# EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr A. KELSCH

wingers sainciple on passifine classe or l'assis PROPESSEDS A L'ÉCOLE B'APPLICATION DE MÉDECIME MILITAIRE (VAL-DE-GRACE)

> PARIS OCTAVE DOIN. ÉDITEUR







## EXPOSÉ

BE

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

#### Dr A. KELSCH

MÉDICIN PRINCIPAL DE PREMIÈRE CLASSE DE L'ARMÉE PROPESSEUR A L'ÉCOLE D'APPLICATION DE MÉDECINE MILITAIRE (VAL-DE-GRACE)

PARIS

#### OCTAVE DOIN, ÉDITEUR

8, PLACE DE L'ODÉON, 8

1890

The state of the s

Polity (Co

## PREMIÈRE PARTIE

TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES



### 1. TITRES ACQUIS AU CONCOURS

1864.

Externe des hôpitaux de Strasbourg.

Interne des hôpitaux de Strasbourg.	186
Répétiteur de Pathologie générale à l'Ecole d'application du service	
de santé militaire de Strasbourg.	1869
Professeur agrégé d'Epidémiologie à l'Ecole d'application de Méde-	
cine militaire du Val-de-Grâce.	1870
Professeur d'Anatomie pathologique et de Pathologie générale à la	
Faculté de Médecine de Lille (Faculté de l'Etat). 1879	-188
Professeur d'Epidémiologie et de Maladies des armées à l'Ecole	
d'application de Médecine militaire du Val-de-Grace.	188

## II. DISTINCTIONS ET TITRES HONORIFIQUES

Lauréat de l'Institut de France (Prix Montyon de Médecine et de	
Chirurgie),	1889.
Lauréat de l'Académie de Médecine (Prix Godard).	1890.
Membre honoraire de la Société anatomique de Paris.	1873.
Membre titulaire de la Société médicale des hôpitaux de Paris.	1886.
Chevalier de la Légion d'honneur.	1880.
Officier de l'Instruction publique.	1890.

#### III. ENSEIGNEMENT

g. Répétitions et conférences de Pathologie générale et interne.	1869
<ol> <li>Cliniques médicales à l'Hôpital militaire.</li> </ol>	180
2º Ecole d'application de Médecine militaire du Val-de-Grâce grégation).	
Conférences d'Éradémiologie et de Pathologie générale.	1870-187

3º Faculté de Médecine de Lille.

1º Ecole du service de santé de Strasbourg.

- a. Gours de Pathologie générale professé à la Faculté.
   b. Démonstrations d'Anatomie pathologique à l'emphithéâtre
- d'autopsies et au laboratoire d'histologie. 1879-1881. 4° Ecole d'application de Médecine militaire du Val-de-Grace.
  - Gours d'Épidémiologie et de maladie des armées pendant un quadrimestre; clinique médicale pendant l'autre.

# DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



### I. — RECHERCHES SUR LES MALADIES ENDÉMIQUES EN ALGÉRIE ET DANS LES PAYS CHAUDS

#### A. - MALADIES PALUSTRES

#### A. — HÉMATOLOGIE PALUSTRE

L — CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATROLOGIQUE DES MALADIES PALUSTRES ENDÉMIQUES

(anémie, nélanémie et nélanose palustres)

Avec planche chromo-litho.

Arch. de physisi. norm. et path. Brown-Séquano, Charcot, Veletin, 1873, 2º seeie, p. 690-734.

Nous avons étudié dans ce travail les caractères de l'anémie palustre. Ils consistent :

I. Dans une diminution numerique des globules reuges. Elle a tôt meutric cher près de oxiumi-chi: mandes avec le namientare de Maissex. Cher un grand nombre, nons avons surir jour par jour, depuis la première attente de labere jusqu'à l'anchien concommés, la diminution numérique des hématics. Nous avons ainsi déterminé, avec une rigoureus précision, la rapidité et la producture de l'Oligosythènies paloulèmes et l'action immédiate de l'accion simple et permièreux sur la composition globulaire du sang. Nous avons reconns : a.) Que cette ancies surrenatif d'une manière tère sapide, que moins de un mois les globules pouvaient tombre de 5 millions pur millimètre cute à 4 million et demi et au-dessons; 3.) Que extern puble calentiales présentait trois périodes correspondant aux transformations cliniques de la flèvre :

tievre:

4º Pendant l'effervescence fébrile continue ou subcontinue des périodes
initiales de l'intoxication, la dépréciation globulaire est excessivement rapide
et se solde par plusieurs centaines de mille par jour:

2º Quand les types intermittents ont succédé aux continu et rémittent, le déficit par accès est beaucoup plus faible :

3º Enfin dans la cachexie consommée, le sang subit encore des pertes à peine appréciables.

En somme, le déficit absolu diminus pour chaque acele au fur et à mesure des progrès de l'anémie, mais il ne varie gubre relativement, par rapport aux chilfres des globules qui restent. Par exemple, l'homme acchectique qui, n'ayant que 2 millions de globules, en ped 300,000 dans un aceles, subit une dépréciation relative aussi sensible que cetti qui, dans un premier aceles, perd un million sur quatre. La perte absolue diminue progressivement, mais la petre lealitur perapport au hiffre cated he vaire s'exist.

Nous avons vu dans ces recherches le nombre des giobules descendre à des chiffres incroyables : 800.000; 700.000; 600.000 et, une fois, jusqu'à 500.000 par millimètre cabe. Dans aucune anémie, si ce n'est pent-être l'anémie permideuse progressive, on ne constate un tel degré d'aglobulie.

### II. Dans une augmentation du diamètre des globules rouges (macrocythémie).

III. Dans l'apposition dans le sang, pendant la rio, d'un pignont noir, lière ou incorperé de de dement calibilires, dans la médiantie. — Nous avons établi que la médiatémie s'observait pendant la vie, dans toutes les flèvres graves, que sa constatation devenait del tors une resource précieues dans le disgonie différentaie entre les acobs permicieux et d'autres fluctions dont extra de la manque (choiers, apoplezie de chuleur, méningite, édampie, etc., etc.).

Poursuivant nos recherches sur le pigment mélanique, nous avons étudié la forme sous laquelle on le trouve dans le sang, son mode de répartition dans la grande et la petite circulation, dans la circulation périphérique et profonde, ses rapports avec les principaux organes: le poumon, le cerveau, le rein, le cœur, les muscles, les muqueuses et, notamment, les organes hématopoïétiques, la rate, le foie, la moelle osseuse et les ganglions lymphatiques.

Nous terminons on travaul de recherches cliniques et anatomo-pathologiques par quelques considérations physiologiques sur forigine et le mode de formation du pigment. Celles-et nous ambient à conclure que le pigment provient incontestablement des globules rouges détruits en si grande abondance pendant les accès, et que sa formation s'accompili partour, au fous les territoires organiques, et non pas seulement dans la rate, comme le professaient Vicchow et Province.

# II. — NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES MALADIES

OBSERVATIONS SUR LES VARIATIONS NUMÉRIQUES DES GLOBULES BLANCS DU SANG DANS LES DAVERSES FORMES DE L'EXPONECTION PALIDÉENNE

Arch. physici. norm. et puth. Brown-Shouare, Chargot et Velegan, 1876, p. 490-550,

- Ce travall a pour objet de complèter le précident, en ce qui concerne les globules blance du ang. Nous y édudios, dans treis chaptères différents, les variations des leucocytes anguins : l'Unan les fièvres intermittentes simples; 2º dans les instanciations chroniques, cacheries paludeissens save hypertophic plus ou moins avancée et persistante de la rate; 3º dans les fièvres perticienses.
- b.) L'accès une fois terminé, leur chiffre se relève, d'ordinaire lentement; il faut quinze à vingt-quatre heures pour que le rapport physiologique soit rétabli.
- 2º Impaludisme ou cachexie chroniques, avec hypertrophie persistante de la rate. La diminution absolue et relative des leucocytes sanguins qui apparalt d'une facon transitoire pendant la turgescence aiguë, momentanée de

la rate lors de l'accès, tend à devenir permanente ou au moins à dominer chez les sujets atteints d'intoxication chronique et porteurs de rate plus ou moins hypertrophiée. Le rapport habituel des globules blancs aux rouges est de  $\frac{4}{100}$  à  $\frac{4}{100}$ . Le courant induit, appliqué pendant dix minutes à travers la paroi abdominale sur la portion de rate qui déborde le rebord costal, détermine toujours à la limite inférieure de la matité splénique une diminution immédiate et momentanée de un à trois travers de doigts, et corrélativement, du côté du sang, le plus souvent une augmentation des leucocytes qui récupèrent momentanément leur proportion normale par rapport aux rouges. Mais cette augmentation des globules blancs, ainsi que la réduction de la rate ne sont que temporaires : une heure après la séance d'électrisation, les premiers sont retombés à leur chiffre habituel, et la seconde a repris à peu près ses dimensions ordinaires. Toutefois, à la longue, la rate subit, sous l'influence d'une électrisation méthodiquement continuée, une réduction progressive, lente, presque insensible d'un jour à l'autre, mais se traduisant, au bout de trois semaines à un mois, par une diminution permanente de deux à trois travers de doigt ; en même temps la movenne des leucocytes tend à s'élever peu à peu et à former avec les globules rouges un rapport se rapprochant lentement de la norme. Dans les premiers temps de l'application de l'électricité aux rates hypertrophiées, les résultats obtenus sont bien plus rapides et plus manifestes qu'à la période plus avancée du traitement. Cela tient à ce que l'hypertrophie de cet organe est produit par deux modifications anatomiques distinctes : le relâchement atonique des voies sanguines et l'hyperplasie du tissu conjonctif : la première cède naturellement plus vite à la stimulation électrique que la seconde.

Dans un chapitre spécial, nous montrons que ces observations fournies par la clinique cadrent avec les données de la pathologie expérimentale sur les rapports des globules blancs avec la tuméfaction congestive de la rate.

3º Dans les fèvres pernicieuses. Par une contradiction inexplicable par la physiologic pathologique, tundis que duns les acole simples, les globules blance diminent d'une maière sheubes et relative, ils argamentent disensarément dans certains acoles pernicieux caractérisés, marqués par une mélanémio intense et un ésta bémaphèsque profond. Os fait a été vérifie un grand nombre de fois par nous; nous avons complé jusqu'd 4000; 2000(0) Le myatère de la contradiction entre ces derniers faits et les premiers, tient sans doute à l'imperfection de nos connaissances sur le mode d'origine des globules blancs, sur l'action que la rate exerce sur eux, sur les altérations anatomiques variables que les organes hématopolétiques subissent au cours de l'intortaction paladéeme.

#### III. - DES VARIATIONS DE L'HÉMOGLOBINE DANS L'ANÉMIE PALUDÉENNE

Recueil de mémoires de méderine et de chirurgie militaires, 1880, t. XXXVI, 3º série, p. 148-165.

Après avoir déterminé, par la numération, les différentes phases de la déglobulisation dans l'anémie palustre, nous avons dosé l'hémoglobine de ces globules numériquement diminués, au moyen de l'appareil de M. Malassez,

D'un grand nombre d'analyses il résulte :

Que la quantité meyenne d'hemoglobite par globule se trouve réduite aux cient pixismes ou la moitié seutemne de la norrei, etant l'aracimi paludéenne l'hémoglobine correspondant à un chiffre donné de globules est dons toujour quantitairement inférieure à ce qu'elle seruit dans un même nombre de globules à l'état normal. Coux-si sont à la foi dépérée à nas leur nombre et dans leur valeur physiologique, ils sont insuffisants comme quantité et comme malité.

La dépréciation la plus forte trouvée au cours de l'anémie chronique, se place au moment des accès de fièvre, surtout de fièvre pernicieuse. Elle n'est pas rigoureusement proportionnelle à l'oligocythémie. Dans

quelques cas où celle-ci était extrême, nous avons trouvé relativement plus d'hémoglobine que dans les oligocythemies ordinaires, comme si dans les anémies extrêmes, il y avait compensation de l'une de ces quantités par l'autre, du nombre par la qualité.

Pendant la période de réparation, il y a des écarts croissants dans le chiffre des globules et celui de leur hémoglobine. Celui-ci ne se règle nullement sur colui-la. Paulant que la presión es rapproche plas on mois instrument de la norme, le socional se units giuvir; la plus souvent il diminime même au fire el manuel de la companie de la columna manierique de siglobales colonia esta deve lour quantific minima d'himoglobiles; ce qui revient à d'ur que lour quantifis se ripanze plus registerant que les qualific, de servit tunt de dir en aprépidient de present plus registerant que les qualific, de la columna de columna de la columna del columna de la columna del la c

En ce qui concerne les altérations des globules rouges, l'anémie paludéenne est donc caractérisée :

1º Par leur diminution numérique, l'oligocythémie;

2º Par leur augmentation de volume, en général proportionnel à la dépréciation numérique, la macrocythémie;

3º Par leur appauvrissement en hémoglobine, l'oligochromémie.

Eltidiant ensuite la genèse de cette anémie, nous avons été amené à lui reconnaitre une pathogénie complexe : c'est une anémie de consommation exagérée des globales pendant la période pyrétique (période congestive) de l'impuluisime; elle est au contraire liée à l'insuffisance de la formation de ces édiments dans la période exhectique (période de selécoes spléno-bépatique).

La valeur pathogénique différente de ces deux causses explique la différence des caractères cliniques de l'anémie patudésene, suivant la période de l'inpaindisme; elle oède avec la fièvre pendant la période purement congestive; 
elle est plus ou moins rebelle ou incurable plus tard, quand des désordres 
matrifit persitants se sont produits dans les viscènces de l'abdomant 
matrifit persitants se sont produits dans les viscènces de l'abdomant.

#### IV. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES MALADIES PALUSTRES DE LA MÉLANÉMIE

Arthives générales de méderine, octobre 1880.

Ce mémoire est le complément des précédents. Il a pour objet l'étude : 1º des rapports de la mélanémie avec les manifestations aiguës de l'impaludisme; 2º de la valeur séméiologique de ce phénomène. 1º Rapport de la mélanémie avec les manifestations aiguës de l'impaludisme.

L'apparition d'un pigment noir dans le sang est constante dans l'impaludisme, et appartient en propre à cette affection; elle constitue un caractère pathognomonique précieux. Mais la mélanémie est un phénomène intermittent. comme la plupart des manifestations aigues de la malaria; elle est associée à ces dernières, et disparait plus ou moins rapidement après qu'elles se sont éteintes, pour reparaître avec elles ultérieurement; cette intermittence explique les insuccès de quelques observateurs (Virchow, de Pury, Virchow's Gesammelte Abhandl, 1856 s. 202) qui ont cherché vainement le pigment sur le vivant. A la vérité, celui-ci ne se montre, quelle que soit la forme de l'impaludisme, qu'au moment des paroxysmes aigus. Après que ceux-ci se sont apaisés, il tend à disparaître du sang, mais il s'en élimine plus ou moins rapidement; dans les cas tout à fait légers, on n'en trouve plus de trace quelques heures après le paroxysme ; après les accès graves, ou après une série d'accès très rapprochés, il persiste dans le sang deux, trois, quatre, exceptionnellement sept jours. L'intensité de la mélanémie et sa durée au delà de l'accès sont en raison directe de l'intensité et de la gravité de ce dernier. Il suit de la que, quand les accès rebelles se succèdent à brefs délais, la mélanémie neut se montrer d'une manière continue pendant quelque temps. en s'exaspérant à chaque paroxysme nouveau, la durée de la période intercalaire étant insuffisante pour permettre au pigment de s'éliminer totalement du sang. Telle est sans doute la raison de la continuité de la mélanémie, dans l'observation de M. Mosler. Quant à la recrudescence que signale cet observateur dans le phénomène après chaque dose de quinine, recrudescence qu'il attribue à la contraction de la rate, nous ne l'avons jamais constatée. Ni la médication quinique à haute dose, ni l'électrisation, ni les douches froides sur l'organe splénique, ne nous ont paru influencer la mélanémie, qui, une fois l'accès terminé, diminue sans discontinuité.

Ces données ressortent très clairement de l'étude des accès pernicieux où la mélanémie très intense est toujours d'une constatution facile. Si le malade ne succombe pas, les leucoçtes mélanifères disparaissent au fur et à meutre de l'amélioration, de telle sorte qu'un bout de quelques jours, il reste à peine des traces de piment dans le sons, quelle que soit d'ailleurs la qualité de l'impaludé, qu'il soit cachectique ou intoxiqué depuis peu de temps. Si au contraire la mort survient, et que plusieurs examens sont pratiqués avant cette terminaison, on voit les corpuscules mélaniferes augmenter plutôt que diminuer d'une analves à l'autre.

L'intermittence de la mélanémie et sa subordination aux manifestations aiguas de l'impaludisme, reçoivent une démonstration indirecte et complémentaire de ce fait que dans les cachesies paludéemes consommées, non traversées par des accès de fièvre, la pigmentation sanguine fait généralement désuré.

Cas faits de cachestie sans fêtres et sans mêtanémie pouvent servir de contre-épreuve aux conclusions qui découlent des observations rapportées plus laut; à la condition pourtaut qu'on soit en éveil, et qu'on ne preune passe le change sur la signification des mouvements fébriles qui accompagnent les nombreuses affections organiques intercurentes de la cachetic, les entirécolites, les hépatites, les poussées poeumoniques, etc. Il ne 'agril plus ici d'accès de fibres publiéens, et l'examen du sung reste lesquit. Chaque fois qu'un corchectique présente des accès rebelles sans mélanémie, il convient de fitre son attention aux les visolères.

2º Valeur séméiologique de la mélanémie.

La pigmentation noire du sang est un caractère constant, et on peut ajouter propre de l'impaltudisme. On ne le signale dans aucune autre affection niqué on chronique, et nous l'avons cherché en vain dans les pyrexies qui, en Algérie, règnent côte à côte avec les fièvres paltudéennes (fièvres typhoide éraptive).

Si donc on peut ériger la mélandinie en caractère pathogomonaique de l'Impandations, on a le druit d'un proclamer la valeur ménissique, et de mettre en relief les services qu'est appéle à readre au diagnostic et au go-nostic l'exploitation de ce caractère par le dinieire. L'Impandations, nurstout dans ses formes graves, revêt tant de physiconoise différentes que l'esprit de plus sugree et qu'il a prendre le change, et l'on as saunt trop multiplier les resources du diagnostic différentiel, dans des pars où la fière triphotic avec ses formes anomales, le cholent, la dysenteire, l'Etcher grave, la mémig let origino-spinale, règent otte à côte avec la malaris, et s'imposent sans cosses our appréciations de înfiliere. Sans docta, nos mathres dans la pertique conses our appréciations de înfiliere.

professent que tout symptôme, toute manifestation anormale commande la médication quinique. Ce principe clinique, dont nous ne nous sommes jamais départi, quelles que fussent nos précocapations spéculatives, est d'autant plus judicieux que le sulfate de quinine ne saurait être préjudiciable, s'il n'est éminemment utile.

Mais encore convient-il de s'éclaire, de se placer au plus 16 sur un territorie. sèr ; la pentique où ri en la petre en renonçant aux formules empires. Rendu attentif dès le début au phénomène qui fait l'objet de cette étude, nous avons dans maines circonstances délientes exche ou affirmé d'appèr l'exche du sang l'impuludisme grave, et généralement l'événement a confirmé ce jugement proté à la permière heure.

Non a àvons pas l'intention d'exagéree la valuer réméniosique de la milanémie su point d'en faire une pierre de touche infallible ou indispensable. Dans les cas embarrassants, le diagnosité différentiel se fonde sur des conditions multiples que suit faire valoir le cliniciera; nous avons vouls simplement ajouter une nouvelle source de reasurégements aux autres, d'autint plus recommandable que les signes qu'on en tire sont péremptoires et peuvent tre fournis sécure tenante.

Aussi bien, ce ne sont pas seulement des questions de diagnostic différentiel que soulliv à pubhodoje cottojen. La noographie mêm des latitudes chandes est encore bien incomplète à beancoup d'égards, et ce n'est que par l'analyre minutieuse des phésomènes chinques et des caractères anatomopubhologiques que se fera la lumière. La mélanémie est assurément un des caractères qui s'imposent dans la pousseite de tols problèmes. Nour l'avons mies à l'essui dans la détermination des rémittentes simple date climatiques dont l'estatence à côté des rémittentes pubdéennes est toujours controversée dans la noographie digérienne.

Les enseignements de l'hématlogie microscopique sont conforme à l'opinion la plus accréditée sur cette question : Le malenteise jou se montre à constante dans les fêtres soloirement paluelemens fait defaut dans les rémitentes dites gastriques, observées en Algérie au cours de mui et join. Nous pennons qu'il est impossible de réneue le valuer de ce fait dans la détermination nosgraphique : Il concourt avec les autres canselves à fonder la distinction de nature centre les deux preprise paladémen et familique, et dans la titulité de la comme centre les deux preprise paladémen et familique, et dans la pratique il fournit un moyen simple pour en établir la différenciation clinique. Dans tous les problèmes de nosographie exotique où le paludisme est en cause, les études hématologiques sont d'un secours précieux.

#### R. - HÉPATITE PALUSTRE

#### 1.-CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DE L'ADÉNOME DU FOIE

(En collaboration avec le professeur Kinzm.)

Avec 2 planches chromolithographiques.

dans les trois caractères essentiels suivants :

Arch. Physiol. Norm. et Path., Baown-Ságuan, Chancor et Veureau 1876. t. III, p. 629-616.

Nous étudions dans ce mémoire deux faits observés au début de notre pratique en Algérie. Les notions que nous en avons déduites relativement à la structure, au developpement et à l'évolution de l'adénome se résument

1º Le nodale addisonateur set constitui par un ensemble de tibre giandi-laires ramédie et anatonoseis, dans depule e distribre un réseau vaculuire sanguin, suivant une disposition toute semblable à celle qui caractérise la structure de l'actima du fois normal. 3º Ces tabes giandialises se développent aux dépans des trabelleus de l'actions héputique par simple pryetropine le hyperplasie des cellules héputiques. 3º Le néoplasme glandulaire a pour fin prochaite le ramolissement ou l'impissation caséense.

La genèse, aux dépens du tissu hépatique d'une adénome tubulé, qui reproduit en proportion amplifiée la structure de l'acinus entraine, relative ment à la physiologie et à l'anatomie normales du foie, des conséquences que nous déduirons plus bas, dans le travail sur la néoformation des canalicules blitaires dans la cirbose.

(Les lésions étudiées lel sont identiques à celles des quelques faits décrits avant ce travail sous le nom d'adénome. C'est ce qui nous a déterminé à les publier sous ce titre. Mais plus tard, lorsqu'une longue série d'observations nous eut familiariées avec les caractères de l'hépatite nodinaire, les analories du prétendu adénome avec le processus inflammatoire nous parurent de plus en plus manifestes.

Il est certain que les faits qui font l'objet de ce mémoire appartiennent à l'histoire de l'hépatite nodulaire. Les nodules parenchymateux y on sexlement acquis des dimensions incustices dans cette dernière; ils sont formés exclusivement de tubes glandulaires à l'umière centrale, tandis que coux-cisont rare dans les nodules ordinaires.)

#### IL - DES AFFECTIONS PALLIDÉENNES DU FOIE :

LES HYPERÉMIES PHLEGHASIQUES ET L'INFLANKATION PARENCHYMATEUSE

(En collaboration avec le professeur Kinnen.)

Avec une planche chromolithographique.

Arch. de Physiol. Norm. et Pathol. Baown-Scionard, Charcot et Vulezan 1878, t. V, 2º série p. 574-644.

Nous décrivons dans ce travail les hyperémies paludéennes du foie et l'hénatite parenchymateuse.

I Hyperèmies paludéennes du foie. — Cet état pathologique ne donne point lieu aux symptômes caractéristiques de l'hépatite, tels que l'ascite, l'ictère, le

marasme, mais soulement à une tuméfaction douloureuse de l'hypochondre, accompagnée souvent d'une coloration subictérique des téguments. La substance glandulaire en effet présente des atérations plus étendues que profondes, compatibles engage avec l'exercice de la fonction.

Garacteres macroscoproces. — Le foie est énorme, augmenté dans toutes ses dimensions, pèse de 2 à 4 kilogr.; il est rouge sombre ou d'une nuance ardoisée due au pigment mélanique, d'une consistance ferme (prédominence des lésions phlégmassiques) ou pâteuse (prédominence de l'Pyprérminé.)

Canacteres metologiques. — Il est facile de reconnaître sur les coupes que l'augmentation du volume de la glande est due à la taméfaction individuelle de chaque acinus, et que cette tuméfaction dépend à la fois de l'épaississement des trabécules et de l'agrandissement des réseaux capillaires.

a). Abración de l'hipitabilism plandatione. — Les trabecules sont une fois et demie ou deux fois pius épais qu'êt état normal. Quépelois inmeni is sont clargis au point de se founder et de former des nappes épithéliales presque continues, «illomées seulement par quelques fetales linistères représentant les conjuliaires comprimien. L'épaissessement et dû à l'hypertrophie et asset dans une certaine meutre à l'hyperchaise des ceitiles hépaitques. Celles-el présenteut une multiplication insolité des noyax. On y note encore la présence de granules pignentaires joune cere dispersées dans le protophasma ou réunies en amas autour du noue.

b). Altération des réseaux capillaires. — Ils sont généralement dilatés, encombrés d'une proportion insoltie de leucocytes, de cellules endothétales tuméfiées, et de cellules mélaniferes vennes de la rate. La coloration noiritre du foic est due principalement à la surcharge de ces derniers éléments,

En même temps que les cavités vasculaires s'agrandissent et que le trabécule diminue d'épaisseur, on voit la cloison de séparation entre la cavité capillaire et l'hépithélium glandulaire s'épaissir par place, et former des renflements très allongés.

Dans les degrés élevés de l'hyperémie, l'épithélium disparait graduellement par compression, les paris opposées de la cloison s'accolent et forment une simple corde fibreuse qui quelquefois s'aminét à son tour et se rompt sons l'infinence de la pression sanguine. Des territoires assez étendus sont ainsi transformés en une sorte de tisse acvernenv.

Une disposition plus intéressante s'observe concurremment avec la précédente.

La parci às détache partiellement du cylindre égithélial par suite de l'interposition entre les membranes et l'égithélisme d'une sérosité qui, au dèset, occupe un espace fusificame, dou, et à un degre plas étené, forme un manchan complet autour du cylindre égithélial. Ces espaces mis en évidence par l'hyperécnie phiegamaigne, représentant les acutéls décrète par Biestachelé, M.M. Goruil et Ranvier, et considérées par ces auteurs comme des gaines lymphatiques péritresculiers.

c). Altération des gaines de Glisson. — Les carrefours de Glisson sont généralement agrandis par suite de l'infiltration de leucocytes dans leur trame fibreuse. Les veines portes sont dilatées, les conduits biliaires interiobulaires ne laissent voir aucune modification appréciable. Dans quelques cas, les carrefours donnent insertion à des prolongements fibreux grébes qui s'insinuent dans les fissures interiobulaires ou pinètrent en forme de coin dans les acinis.

II. Hépatite parenchymateuse miliaire. — a). Caractères macroscopiques. — Le foie, toujours augmenté de volume (2 à 3 kilogr.) n'est plus lisse et homogène comme dans le degré précédent.

La opsule fan, tendin, est sodievée par de petites dévuues dont la coloration bianc junaite se détache sur un fond resé ou rongs vil. Sur la coupe, l'aspect granuleux est plus pronoscé rancore qu'à la surface. Dans certains cas, les granulations sont tottes égales, et ne dépassent pas le volume d'un grain de mil; l'eur partie centrele plus on môns capatre est junaitre, probinice higherment sur la coupe, tandis que leur priphéries se confond par une décrudation de tinte rosée avec le time hyperémie éverironnant.

Dans d'autres cas, les granulations ont une grande tendance à se conglomérer et sont groupées çà et là en nodosités du volame d'un pois ou maier d'une noisette, reconnaissables non seulement à la vue, mais encore au toucher par leur senastion de résistance comparable à celle des nodosités caséesses du noumon tuberculeux.

Cette distribution correspond en général à un stade plus avancé ou à une forme plus chronique du processus.

b). Concettes kindopiques. — A un faible grossissement, on retrouve immediatement les aspects indiqués désig per l'exames à l'oul na Certain territoires correspondant aux larges tarbes pales et mal débraitées, se composent d'un ou plasteure soiti dans lesquals Darragmenten normal des parties constituantes du faie est encore reconnissable; ces acidi conservent la disposition radice de leur double réseau tradectaire et capillaire, mais ils sont manifestement augmentés de volume; les tradectels sont diagris, bosselée, variqueux par suite de la multiplication et de l'hypertrophie des colleles baptiques. Les réseaux qualibres sont également diffusé encombrés de leucocytes et de cellules méanifères. Ce sont à les lésions de l'Évanties nuraceforvanteures défines.

Mais à côté de ces granulations mal délimitées, on remarque des nodules plus petits dans lesquels l'arrangement radié du double réseau n'est plus reconnaissasable, et est remplacé par un arrangement nouveau, que nous avons décrit sons le nom d'écolution sodulaire.

Les nodales se composent de trabécules de califies inégal, contournés sur cura mêmes, polonnés en rangées concentriques dont les plas équisses occupent le centre de la figure. Les collules giandulaires sont hypertophies, hypertophies, Le réseau capillaire présente use disposition analogue. Ilen de converger vers la veine centrale, il forme des mailles concentriques lous larces à la déribbétic envira centre.

Le notiule le plus simple intéreses une portion reclement d'un actime dont la veine centrale de l'erate du réseau son rispiés à la prépidiée. Deutse notiules plus complexes sont formés aux dépass d'une fraction de deux ou trois actin contignes et occipant d'autent de petits centres d'évolution auteur desquels quelques rangies de tudéraise aminis forment une sont élevante desquès quelques rangies de tudéraise aminis forment une sont élevante desquès quelques rangies de tudéraise san aiment de la contract de la contract d'autent d'auteur d'une noise de sariei composant étant récollès du volume d'un ges pois, d'une noisette, semble correspondre à une marche relativement leuts du processes et marque déjà la transition vers le staté de de révolute d'un grant de la contract de la c

Les nodules sont destinés à subir diverses dégénérescences : la nécrobiose, la fonte graisseuse, la transformation adipeuse et enfin la transformation cirrhotique.

Ce dernier processus est l'objet du mémoire suivant :

#### III. — DES AFFECTIONS PALUDÉENNES DU POIE L'HÉPATITE PARENCHYRATEUSE CHRONIQUE OU NODULAIRE

Avec une planche chromolith. (En collaboration avec le professeur Kunta.)

Arch. physiol. norm. et pathol. Baown-Siquam, Chancor et Voletan, 1879, t. V, 2º série, p. 353-463.

I. — Dans une première partie, nous établissons par des histoires cliniques, et surtout par des recherches anatomo-pathologiques, l'existence d'une inflammation chronique du parenchyme glandulaire. Le processus débute par l'hypertrophie et l'hyperplasie des cellules épithéliales et évolue ensuite dans deux directions opposées : 1º formation de foyers de ramollissement pariformes; 2º induration par néoformation d'un tissu conjonctif embryonnaire.

Caractères cliniques. — L'hépatite nodulaire, ébanchée dans les faits qui ont fait l'objet du mémoire précédent, a accompli son évolution complète et amené la mort par son naturel progrès.

Après um période de dévoloppement latent dont il est impossible de déterminer la durée, les symptômes caractéristiques des affections organiques du fois sont apparas, et à partir de ce nomment la maladie a évoluir d'une marchée rapide vers la termination fatèle. Les symptômes les plus constants out été l'arcite de l'élect-. Le mort a en lieu de six semaines à six mois après le début de l'aucite amenée soit par des troubles cérébraux, coma et convulsions, out trae les troubles mécaniques de la circulation, oit par la péritonité.

Caractères microscopiques. — Nous n'avons plus à faire aux foice énorme de la première catégorie. Le volume et le poids de la giande sont plutôt undessous de la norme. Toute la substance du foic est divisée en gramulations dont le volume varie depuis celui d'un grain de mil jusqu'à celui d'une grosse noissét.

Parmi ces tumeurs, les unes présentent uno coloration tantot jaune pale, tantot rocke (voir leur description à l'analyse du mémoire précédont); elles sont entourées d'une sone branditre d'épaisseur variable. D'autees sont plus avancées en développement; leur partie centrale est ramollie, transformée en une sorte de gélée ou en une bouillie couleur branter vert houtelie.

Quelques-unes sont complètement ramollies et enkystées dans une coque fibreuse. Dans l'intervalle des tumeurs le tissu hépatique a une consistance forme, coriace, et une coloration brunâtre.

On ne saurait confondre ces foies granulés avec le cirrhose ordinaire.

Les granulations ne sont pas nettement circonscrites par des anneaux fibreux; leur périphérie se confond insensiblement avec la zone d'induration

Caractères histologiques. — Le processus débute par l'hypertrophie et l'hyperplasie des cellules épithéliales. Il est distribui en un très grand nombre de centres d'évolution hyperplasques déviroppement contribuge. Nous avons donné le non d'évolution happenplasque de divolppement contribuge. Nous avons donné le non d'évolution no notifiaire à ce mode de distribution. Les novilues, dont la structure a été décirie dans l'aussippe pécidentes, révolute dans deux directions opposées in subsissent le ramofficiement purificare par la nécroes, la fonte graissense et concluide des éléments glandulaires hypersplatés aves entire de leucocyte; son l'inducerities par la néoferentation. Pur un tissu conjenctif aux dépend es ces définents. Cett teurisferentation du parendyune glandulaire en issus conjenctif nons a semblé avoir la valore d'un fait d'automie générale; elle a été exposée avez déstait el feurise sur nou situation.

La zone d'induration brune qui environne de tostes parts les granulations, correspond à des licions ausser variées. Ser quelques points, on tienve encore quelques vestiges de la state sanguino périnodalaire da début; mais ce qui prédomine, ce sont les phénomienes de compression et la réaction infinimantoire da tisses hépatique aboutissant à la formation d'une coque fhereuse périnodulaire.

 Dans une deuxième partie, nous montrons comment l'hépatite parenchymateuse s'associe aux différentes formes de la cirrhose extra-lobulaire, et comment son évolution est modifiée dans cette association.

Rarement l'hépatite parenchymateuse est pure.

Son association avec l'hégalité interstitélle et la règle. Elle conserve, dans cette association, se caractières essentials, débutant par l'hyperplasie épithélisie et se terminant soit par induration, soit par ramolissement. Mais monas ne rétoverous plus dans les processus mixies les notitues el l'induration diffères nettement séparies ; les deux modes de terminaison de l'hégatite parachymitense, en se diffèrenciation, ne se circonscrivent pas dans des territoires absolument diffèrent d'appete.

La répartition des produits morbides est plus confuse, parce qu'elle obéit à deux principes de systématisation, dont l'un lui est imposé par la cirrhose et l'autre par l'hépatite parenchymateuse.

Ces hépatites mixtes ne rentrent pas dans les catégories classiques. Les deux types de configuration si nettement distingués par M. Charcot, se reconnaissent dans nos préparations, mais profondément modifiés. La cirrhose peut être insulaire, et s'accompagner d'hépatite parenchymateuse diffuse ou d'hépatite nodulaire; dans ce dernier cas le type insulaire est modifié par l'adjonction d'une cirrhose périnodulaire.

La cirrhose peut, d'autre part, être annulaire et s'associer à l'hépatite parenchymateuse, soit diffuse, soit nodulaire.

Ces combinaisons, assez compliquées, rendent compte des caractères variés que présente le foie dans son volume, sa consistance, sa texture et ses lésions élémentaires.

#### C. — NÉPHRITE PALUSTRE

LES ALTÉRATIONS PALITHÉENNES DE REIN

LA NÉPHBITE PALUDÉENNE AIGUE ET CHRONIQUE

(En collaboration avec le professeur Exexan.)

Avec deux planches chromo-lith.

Arch. de phys. novu. et puth. Brown-Súguard, Ceardot et Velfian, 1882, 2º série, 1. IX. n. 278-724 et 438 à 468.

Nous avons eu pour but, dans ces étades, de montrer dans leur suite la sécie des processas que développe dans un organs glandalier un mrime maladie à érolution longue et variée, qui est tantét pyrexie, tantét phiegmanis aigné ou chreulque, tantét achesté. Ce programme nous a amenie moirs à mentre en érédience des caractères antémopathologiques popres à l'ântéculor paludéenne, qu'à parcourir dans une vue d'ensemble les désordres variés qu'o part rattetule à l'inflammation.

A. — Ce sont, avant tout, des phénomènes d'ordre commun que nous avons eu à décrire, hyperhémies, phlegmasies, dégénérescences, dans lesquelles la spécificité étiologique n'était marquée qu'en second ordre.

Si nous comparons les hyperhémies paludéennes aux néphrites catarrhales en général, trois circonstances nous paraissent surtout notables : la tendance aux hémorrhagies, l'intensité et le rapide développement des phénomènes inflammatoires et notamment des hyperplasies épithéliales, enfin la rareté des stéatoses qui sont typiques pour les fièvres septicémiques, assez communes dans la fièvre typhoïde, la scarlatine, etc.

Les malaties de Bright pulnéennes sont très per caractéristiques; notons conore cependant; 1º in tendance aux hémorrhagies dans tottes les formes et à toutes les périodes de la néphrite; 2º le caractère franc de l'inflammation, en opposition avec les formes mi-étatosiques, mi-solcreuses, que la goutte, l'aboolisme présentant si fréquement chez nous; 2º la rarele, part-terl'absence de la déginération amytoïde, expression ordinaire des septicémies de tout acrès.

Dans les cachezies mêmes, les dégénérescences graisseaue et colloife du rein sont marquées d'un caractère subinflanmatoire et donnent lieu à des hémorrhagies. Elles se distinguent nettement des lésions du rein sénile par l'importance toute secondaire des lésions des vaisseaux, et notamment par l'absence de l'athérome artériel.

En trois mots, le poison paludéen est avant tout congestif, phlogogène, non stéatosique.

B. — En ce qui concerne les caractères généraux de la néphrite, une première conclusion ressort de l'examen des faits, c'est que l'ancienne division des inflammations glandulaires en parenchymateuses et interstitielles ne saurait être acceptée par l'histologie actuelle.

Dans les phlegmasies hátmole hyperbémiques on dégénératives, qui sont absolument difines es i taisessant les divers éliences anatoniques de la glande : les cellules épithilaites sécrètant et preliférent; le tissu conjonatif interstitiel et les glamérales sont hyperplasiés. Dans les phlegmasies propement dites qui out tendance à se localière dans des foyrs, le éliments anatoniques compris dans cos territoires réquissant diversement suivant leurs aptitudes et surtout suivant le canactère général da processar, mais lis réquisent tous. Tout le foyre de selérous procède à la fois de l'Epprephies des éléments égif-faisings et de celle des élement sonjonatifs; le plus collinairement, notamment dans les formes aignés, l'Apprephisaie commence dans les éléments deut facture de collegies et la plus grande, générales et épithéliums, et le tissu conjonatif se subti que tardivement l'excitation publicolique; mis soit er leépi rest pas sabone. De mime, les dégénérations colloide et graisseuse qui atteignent de préférence le protoplasma épithélial, envalussent aussi, dans les phases avancées de la maladie de Bright, la paroi propre des tubes uriniferes, les glomérules et les vaisseaux sancuins.

Si les processus inflammatoires ne se localisent point dans l'un ou l'autre des deux tissus constitutifs de la glande, que l'anatomie de dévelopment fait dériver du feuillet interne et du feuillet moyen du blandoireme, ils ne excembent point d'avantage assughtés dans leur distribution aux divisions des l'anatomie topographique. Le plan du bobles rénal ne détermine point la confuration des l'écrises dans leur distribution aux divisions dans leur déscribute.

Dans les divers processus que nous avons analysés, nous avons totiquarretrouvé deux ordres de phénomènes pathologiques, isolés ou associés, dont l'an, trouble sécrétoire, n'est que l'exagération d'une propriété immanente au protoplasma glandulaire, dont l'autre, trouble d'évolution, n'est que le retour à un stade du dévelopment embryonante.

La prédominance de l'un ou l'autre de ces processus élémentaires a servi de base à notre systématisation des néphrites; chacun d'eux a des localitations électives en rupport avec les propriétés spécifiques des éléments constitutifs de la glande.

C'est ainsi que les processus exclusivement solérosiques débutent en général dans les glomérales, que leur activité physiologique et leur structure prédisposent pue-tiré à se transformer en fissu conjonatir dembyonantir; ces foyers s'étargissent aux dépens des épithéllums et du stroms, s'étendent aux rayons midallisire, se relient les une aux autres par des traities, jusqu'i ce que la seléctes soit généralisée à toute la substance corticale et véritablement élémes.

Dans les processes mixtes, à la fois sécrédictres et solérosiques, la topographie de la licines est plus complexes, mais également indépendant de la circoncepțion du lobeir rénal. Les gramitations de Bright, foyers d'activité cércitoire, coorgard dans la valutaces corciciade des territoires arbitrairement composés de tubes contournés et de tubes droits, dont l'épithèlium stré est particulièrement page à la sécrétion manqueue. Ces gramaitations, dont que que-unos peristant jusque dans les périodes les plus avanoés de la mindie, opponent une harrière au progrès continu de la selence, qui, a lieu d'être diffuse, comme dans la forme précédente, se dispose annulairement autour des granulations.

Sias poursuivre dans ses détails un parailèle entre la népârite et l'hégatite, nous finions remapere que les divisions adoptées (apour la népârite, sont correlatives à celles que nous avons indispuées pour l'hépatite. Dans l'une et l'autre glande, on peut distinguer un poccesus inflammatoire diffins, qui se résume dans la schéence progressive du parenchyme, et un procesus nocluire dans les lequel la taméfaction nodelaire de certaines portions de la glande déterminé la confirmation nomblaire de trissus e solvieres.

# B. — DYSENTERIE ET DIARRHÉE AIGUËS ET CHRONIQUES DIARRHÉE DE COCHINCHINE

I. — CRIVIQUE ET RECHERCHES HISTOLOGIQUES SUR L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE

(Avec t planche chromolithographice).

Mémoiro lu à la Société de biologie, le 45 mars 1873.

Après un esposi critique de la façon dont les matemo-pathologistes allemands (Virkon, Elamberger, Rolatinsky, Klob)s quodreut le grocessus dysembérque, nous présentous l'analyse histologique d'un fait personnel. Les léctions notamment mises en rellet sont de développement de tlaus embyrounaire entre les glandes de Lichertahn, la destruction des follicules clos, el leur convinsiement par des glandes meguesus. C'est une des permières étades histologiques des lécions de la dysenterie; elle montre avant tout les lucunes des descriptions trep subématiques de l'Efode allemands.

D. — CONTRIBUTIONS A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA DIARRHÉE DE COCHINCHINE ET DE LA DYSENTERIE CHRONIQUE

(Avec 3 planches.)

Archives de physiol. norm. et pathol. Brown-Siguard, Charcot et Velfilk, 1873, t. V, p. 467 h 424, et 573 h 591.

Nous avons étudié dans une premitre partie de ce travail les lésions fondamentales de la diarrhée de Cochinchine. Inflitation cellulaire du Roisnintergiandulaire et de la sous-mapueuse, compression, atrophic, énucléation de or déginérescence kystique des glandes de Liebechthn, dimination des follicales dos et munissement de leur cartife par des cults-de-sas glandahires qui y accupièrent des dimensions énormes. Les lésions se résument en un mot dans une véritable sclérose de la muqueuse, c'est-à-dire dans la substitution d'un tissu fibro-cellulaire aux appareils glandulaire et lymphatique.

Nous avons démontré que ces lésions ne restent pas circonscrites au colon, mais qu'elles envahissent tout le tractus muqueux de l'intestin grêle et même

de l'estomac.

Ces lésions, qui ne sont véritablement appréciables qu'à l'analyse histologique, expliquent les difficultés presque insurmontables que l'on éprouve à nourrir ces malades et la lienterie dont ils sont ordinairement atteints.

Dans une deuxième partie du travail, nous avons fait ressortir les caractères par lesquels cette d'arrhée de Cochinchine s'oppose :

1º A la diprenteria aigua. — La diarribei de Cochinchine est chronique d'enlible de nocesse de priesanter oc canactère; soné vicultica est lengue, en appareces bézigne, as marche souvent intermittente, mais elle n'en est pas moiss maque d'un personate grave. Les selles, en général, sou tutifiernes comme in marche; loin d'avoir la variété d'aspect des selles dysentériques, elles ne cessent d'être mou ou réo-bilieuxes; elles présentats parits quelques strise de sang mais jumais elles n'out les canactères spécifiques des érocautions dysentériques, maissi il y a de biessenne ai d'épecheta. A l'utotopie, pas de perte de substance de la muqueuse, mais simplement transformation solérotique de collè-ci.

2º A la dysenterie chronique. — Celle-ci proché ordinairement de la dysenterie sigué, ou se trover traveués par des phases d'acuité qui modifient la physiosomie de la maladie; les modifications successives des selles et les ideions complexes de l'intestit, où la destruction de la muqueuse se trouve a cotté de la transformation séclorique de cette menhanes, sont des canacteres paralliles à la marche chaisque de cette melhanes, sont des canacteres paralliles à la marche chaisque de cette forme. L'analyse histologique d'un fait de dysenterie chronique est point à l'appai de ce parallile.

En résumé, par ses caractères cliniques et anatomo-pathologiques spécifiquement distincts, la diarrhée de Cochinchine s'oppose très nettement à la dysenterie aigue ou chronique, III. — CONTRIBUTION A L'ANATORIE PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE AIGUÉ. Avec une planche.

Arch. de Physiol. norm. et pathol. Brown-Ságrand, Charcot et Velpian, 1873, t. V, p. 687-708.

Etude histologique de l'intestin d'un sujet mort d'une dysenterie aiguë à Versailles. Abrasion complète de la muqueuse du gros intestin.

Le mécanisme de cette exfoliation est longuement étudié dans ce travuil. Nous y démontrons, en outre, l'existence, dans l'intestin grelle des dynentiriques, de lécions estarrhales diffuses, qui, dans les cas divosiques, aboutissent à la selévoire de la mapuese. Ces lécions, généralement méconnues, rendeut compte de la difficulté d'alimentation de ces malades et de la diurrhei lientérique à laquelle beaucoup d'entre eux succombent, malgré la guérion des ulcières di gross intestin. — Le mêmeire se termine per une analyse des carachères des selles dynentériques considérées dans leurs rapports avec la lécion intestinales.

IV. — ÉTUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE ET RECHERCHES SUB LES NÉCROSES EXPÉRIMENTALES DE LA MUQUEUSE INTESTINALE

(En collaboration avec avec le professeur Kenna.)

Avec une planche chromo-lith.

Arch. phys. novm. et peste. Brown-Siguano, Charcot et Verstan, 1884, t. III, p. 186-229.

Ce mémoire a pour objet l'étade histologique des lésions de la dyrenterie aigné et chronique et de leur pathogénie. Il se divise en deux chapitres : le premier est consacré à l'étade de la dysenterie cher l'homme, au moyen de faits recueillis en Algérie et en Tanisie. Le deuxième comprend des recherches expérimentales sur le mode de production de ces lésions.

I. — Quel que soit l'aspect varié des désordres produits dans l'intestin par la dysenterie, c'est toujours en dernière analyse une escarre de dimension et de protondeur variables, de marche plus ou moins rapide, laissant après son élimination une perte de substance qui constitue la lésion élémentaire et initiale de tout le processurs. Ces estaurres, tantist sècles et friables, tantiét humides et molièse, sont en rapport avec deux formes bien distinctes de la nécrose, savoir: la nécrose sèche, établie par Weigert sous le nom de nécrose de coagulation et le gangères humide. A cette lésion primitive et circonsecte, des sapares de la restaure de la paire marqué, et qui est comparable à l'action des poisons caustiques les plus énergiques, s'associent dans ume mesures variable, tantiét desse les dels, tantiét dans les période uthérieure du processus, une série de phénomènes inflammatières diffus, qui rendent comme de le lésion complexes un'en renoutre d'au lésions de l'au les des les d

Dans les dysenteries à symptomatologie fruste, ne s'étant manifestées pendant la vie que par une diarribée imige, alternant prelaçuéois verte pendant la vie, per me diarribée imige, alternant prelaçuéois verte de consépution, et qui out même pa étre méconnese pendant la vie, le malade ayant secondre du an boles de foie, la l'est par avec de renoutrer dan l'intestin la Meion initiale, indépendante de toute complication phlegmasique, sous la forme d'etcleses nécrosiques bien circonascir.

A. Nécrose sèche. - Si l'on cherche à ramener à un schéma les altérations macroscopiques et microscopiques que comporte cette lésion élémentaire, il semble qu'on n'en puisse trouver de plus exact que l'action d'une pastille caustique agissant sur la muqueuse, déterminant dans le tissu serré de celleci une escarre bien limitée, et diffusant ensuite dans le tissu plus lâche de la sons-muqueuse, dans un rayon plus étendu, où se trouvent réunis les caractères de la nécrose et de l'inflammation. La nécrose est évidemment le caractère primitif et essentiel de l'agent infectieux, car les éléments cellulaires infiltrés dans le tissu sont, en général, si peu nombreux qu'il est absolument impossible de l'attribuer à la compression des tissus par les produits de l'inflammation. L'inflammation n'est pas un phénomène réactionnel produit au voisinage de l'escarre. Les deux ordres de phénomènes, la nécrose et l'inflammation sont tellement associés, qu'il est évident que celle-ci représente le premier degré de l'action du poison caustique et une celle-là constitue le plus haut degré. En ce qui concerne les caractères de la nécrose, les éléments anatomiques, quels qu'ils soient, subissent deux modes de transformation. Certains d'entre eux deviennent granuleux, opaques, réfractaires aux agents colorants et finissent par se réduire en un détritus granuleux. D'antres se transforment de préférence en islocs d'aspects vitreux et réfringents, et tendent à se fusionner en masses plus volumineuses ou en trainées vivement colorées par le pierc-armin. Le type de la première série de transformation se trouve dans la formation du thrombus blanc, celui de la deuxième dans le réticulum fibrineux de diphtérie.

B. Gangries humiés. — Caractérise les formes graves et rapides de la dyssenterie. Opposée à la précédente, exte lésion est plus étament de l'aux l'écolons. La disposées et l'hamorrhagie youtus nisteaulé plus grande; la nécrose, au liteu de progresser lentement, de la surface à la probadeur, attainet abbels maquesse et las occuraquesse; enfa, exte nécroes, au liteu de donner lieu à l'escurre s'éche et friable, abouiti su ramollissement avec les caractères de la caractère ordinaire.

Les deux modes de nécrose se trouvent souvent réunis chez le même sujet. Aux lésions circonscrites précédentes s'adjoignent fréquemment des lésions diffuses qui sont :

- a. Le catarrhe; il n'est pas constant, manque notamment dans les formes discrètes de la dysenterie.
- b. L'exundation diphtéroide; ce sont des pseudo-membranes d'apparence gristire et opulescente, qui se produisent, à titre de lésions accessires, soit à nurface de la muquesse, soit à la surface des ulterior dyentoriques et dans lesquelles l'examen histologique reconsuit la structure réticulée des fausses membranes de la diphtérie. Ces pseudo-membranes sont formées aux dépons des éléments nécrosès.
- c. L'adème. il siège dans la sous-muqueuse et se traduit par le mamelonnement de la muqueuse.
- d. Le phleymon diffux. Dans certaines formes graves gangréneuses de la dysenterie, on voit parfois é'étendre, bien an delà des limites de l'escarre superficielle, une infilitation parsiente de la sous-maqueuse produisant de vastes décollements et parfois l'élimination d'un segment tout entier de la maqueuse intestinale.
  - II. Nous avons cherché à reproduire expérimentalement des lésions

analogues à celles de la dysenterie; et en raison du caractère nécrosique de la maladie, nous avons pensé que le but servait atteint en faisant agir sur la munquosse intestinale un agent caustique tel que l'ammoniaque. Nous avons opéré sur des chiens jeunes et vigoureux, auxquels nous avons injenéé jur le rectum, à l'aidé d'une sonde, une solution d'ammoniaque caustique à 9 p. 100 en quantité variable, et que nous avons sacrifiés à des époques plus om mins élecimées du moment de l'infection.

De on expériences, on peut déduire, persons-sons, les condusions suivateles relatives un conflicies pathodiquipes de la nécrose sèche et de la gaugnèse : 1º les phénomènes caractéristiques de la nécrose sèche et de la gaugnèse succèdent à l'action nécrosègne d'un agent caratteje, et provatte of trouver écnis chez un même sujet; 2º la gaugnèse s'est produite dans les points où l'action de caustique a dépasé les limites de la moqueuse, et al reppé de nécrose non seolement la moqueuse, mais encore les ocsobles superficialles de la socs-maqueuse qu'i confinerante les visiences; 2º dans tora les points où l'action de caustique n'i pas dépassé les limites de la muqueuse, c'est la inerciou séche qui se produit : 4º la necroe siche es preduit encore dans les couches profondés de la socs-marqueuse, con-juectiles de vauentire.

Port-étre aussi ces domnée expérimentales nous permettron-telles de printer plus avant dans la nature intime des deza phécomère. Nous aveza constaté qu'ils n'avaient commencé à se produire qu'un certain nombre d'heres apsès que l'action de caussippe ent discoule se lusus, et a moment où la réaction inflammatoire des tissus veisires amenait dans ces parties necesées l'affaire de l'unipe et de leucoles sociédant à Hémenchagie italia. Sons ces nons de nécroes sècle et de gangrien, il fant donc entendre sus séries de transferantions de l'orde chimique, s'accomplisant dans des parties sicrousies et encere en connection avez l'organisme vivaut. Si ces la conche de tissus avaoulier de sa full l'accombé de la contre de des vavoulier de sa full l'accombé de la contre de des vavoulier de sa full l'accombé de la contre de teste par soulier de sa full l'accombé de la contre de teste par soulier de sa full l'accombé de la contre de teste par soulier de sa full l'accombé de la contre de teste par soulier de sa full l'accombé de la contre de teste par soulier de sa full l'accombé de la contre de

De quelle nature sont ces transformations? Il n'y a pas de doute possible

en ce qui concerne la gangrène, qui peut être considérée comme une fermentation putride produite par les bactéries.

Quant aux phénomèmes de la nécrose sèche, M. Weigert, qui à bannougo nontribuit à nous les finire connaître, en a dome ûne interprétation accordible avec fixuur en Allemagne, et connue sous le nom de théorie de la nécrose de conquisition. D'agrès etce théorie, la sécheressé de l'escarre service rapport avec une transformation accomplie su moment même de la mort des éléments annohulques, et comparable à la coqualitation de la fibrire du

Sans élever d'objection contre cette hypothèse, nous ferous sealement remarquer qu'elle se peut s'appliquer qu'au remètre modifications subées par les tissus au contact de la lymphe, c'est-à-dire à la transformation des protoplasma et des albuminais en une substance ferme, sèche et brillante. Quant aux transformation altérieures qu'in débreut pas de pute s'élèments, les ambonnt à se fusionner, puis à se désagrèger en fines particules, nous persons qu'il flust y voir le reinatte d'une de cos fermentations accomplies dans un territoire nécrosé par des organismes inférieurs et ayant pour terme la destruction complèté ées substances organiques.

Les résultats de ces expériences peuvent échirer divers points de l'antomio pathologique de la dystentier. Il nous fint componentés pourquoi les cescares superficielles présentent tenjanus les canadières de la nécros sèche, tentidis que les cescares qui intéressant d'embble la maquesa et la condevasculaire de la sous-maqueuse sont gangerescues. Si l'alcère see, appès avoir défent la conche reaculaire de la sous-maqueuse, pout conserver son canadière primitif, en continuant à "accroître dans la sous-maqueuse, c'et que le proprie de l'alcèreiton a été let, et à premi aux consider fifences soustes de la conserve de la contra de l'accroître dans la sous-maqueuse, c'et que le proprie de l'alcèreiton a été l'en, et à premi aux consider fifences sous-

Nous avons wa massi qu'un faveau des escarres asses profondes pour inferencer la totalité de la parol, les taniques internes étaites attetines de gargraines, tandis qu'un extualt spesudo-membraneax recoverait la face péritoniele, et indiquait siani que les tautiques externes étaien à l'étal d'éscarres schen. L'escarre aches a dà débute su-dessous de l'escarre gangemenne, dans les conches précindes de la sous-manquese, à un moment o la coude muselaire était encore virante et vasculaire. Elle a causité exvahi de proche en proche la traispos muselques et la sières aélemente. On est d'agrès cols fonds à rapprocher les lésions de la dysenterie de celles prodaires par l'action de l'ammonisque. On voit qu'un seul est endre agent morbide suffix à produire, enivant son depré de concentration ou sa does, les désordres si différents dans lesses conséquences, de l'escurre séche de la gampène. Considéré dans ses caractères génériques, l'agent, quel qu'il soft, de la dysenterie, peut donc étre assimilé sur poloson constiques.

Ĉes caracières giúsfriques da processas dynaufárique no saurient nous faire mionantaire les particularités pusifiques qui hi sono propres, et que l'action des poisons inorganiques no saurait inilier. L'ouscure siche de la dysenteire ne paut être comparcé à la preedo-menhame récitable produite par l'ammoniaque, qu'au seul point de vue du mode de transformation que unitient les démines antanciques après leur mort Daus l'emploi de l'ammoniaque, r'effet toércosique est immédiat el hertal; la réscrion inflammatione, sondaine et loviente, hi aucebre garbe un intervalig de tempe. Dans lo foyer dysentérique, la nécrose protedes avec une certaine leuteur, décrisionnt touteur des l'ammoniaques de l'activisment de l'activ

La spécificité du processus se manifeste encore dans son mode d'extension, dans ses poussées successives, dans sa marche régulièrement descendante du cœcum vers l'anus qui rappelle la propagation du tubercule du sommet vers la base du poumon.

# C. - ABCÉS DYSENTÉRIQUES DU FOIE

# L' — ÉTUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DES ABCÈS DYSENTÉRIQUES DU FOIE (En collaboration area le professore Funce.)

Une planche chromo-litho.

Arch, de Physiol. norm. ef Phath., de Baows-Siquano, Ceancot et Veleian, 1884. t. IV, p. 23-46.

Cette étude faite avec des observations et des pièces recueillies en Algérie et en Tunisie, forme le complément de nor recherches anatomiques sur la dysentierie; elle apporte, d'autre part, l'appoint anatomique à la démonstration tentée dans le mémoire précédent de l'identité de nature des deux processus.

L'analyse histologique de nos faits nous a amenés à dégager de l'ensemble des altérations deux types, deux variétés fondamentales de la supuration endémique du foie.

Data un premier ordre de faits, on voit se produire au sein du parenchyme hyperémité des modules résultant de l'accumulation de leucocytes au sein du révieux orgitaire. Les nodules se nécessent dans leur partic outraite èt se ramoilissent par une sorte de fonte fibricesses, rappélant la formation du thrombus blanc. Lorquij'ils ossenté de s'agrandir, la formation du thrombus blanc. Lorquij'ils ossenté de s'agrandir, la forma é laur pourciur une zone de tissu embryonnaire plus ou moins vasculaire, plus ou moins nettement disposé en membrane bosegonnante, et qui se recessive d'un curvadat diphéfritique. Ce sont oss abels que nous avons décrits sous la dénomination de souriée Abbenouseux et d'alphérrique.

Dans une deuxième série de faits, on voit se produire au sein du parenchyme hyperémié, non plus une simple accumulation de leucocytes, mais un tissu à substance fondamentale fibreuse, plus ou moins chargé de leucocytes et plus on moins vasculaire. Le nodule, ainsi constitué, se ramollit aussi à sa partie centrale par un mécanisme qui, suivant la plus on moiss grande vascularité du tissus, rappelle tanté in formation des abètes précidentes, tanté la fonte d'une gomme syphilique, ce sortes d'abelse out une évolution plus lente, une extension moins considérable, et leur surface interne est le siège d'une exantition moins abondante, ce qui criplique sans doute porraquol les productions diphéritiques y sont plus discrètes. Nous les avons decrits sous le non déclet sérveux.

Ges deux séries de faits ne sont pas tellement dissemblables qu'on ne puisse y reconnaître les deux variétés d'un même processus; le tabercale, le cancer, le sarcome, les nodules de la morphe ont, eux aussi, une structure tantôt embryonnaire, tantôt fibreuse, sans différer nour cela de nature.

Ge processus n'est sans doute pas sans analogue dans la pathologie du foie, il n'est pas spiedique au seus anatonique du moi. Mais con qui est significati, c'est que dans seu caractères essentiels, il est semblable au processus dysen-férique de la magnueux intestinais. Si 13 y a des différences entre les deux processus, elles trouveut une explication suffisante dans la différence de stracture de tissans qui sont le siège de l'une et de l'autre. La strecture éminement vasculaire du foie rend comple du ceractère inflammatoire plus pro-moned duss l'évolution de l'abbes et de la rareté de la gengrées primitive. Mais dans le foie comme dans l'instellatin, ma principe de néveue s'allié à des marches de la gravie de la gravie plus deux processus sons, un fond, distriper de dans leur autre, malgrée lo dais semblances macroscopiques. En égand à la nature des abécés dysentériques du les four autres de la comme de l

C'est ainsi que la démonstration de la nature dysentérique des aboes tropicaux doit être fondée, comme doit l'être toute solution nosographique sur le symptôme, la cause et la lésion.

Rappelons que, depnis que ces trois derniers mémoires ont été écrits. MM. Chantemesse et Vidal ont trouvé, dans un eas de dysenterie avec aboès hépatique, un microorganisme qu'ils considérent comme la cause des deux déterminations morbides. Les conclusions précédentes sersient ainsi confirmées par les recherches microbénenes. Lei, donc, comme en maint autres chapitres de la pathologie, la clinique, l'étiologie et l'anatomie pathologique réduites à elles-mêmes auraient devancé les solutions de la bactériologie.

### II. — DE LA NATURE DE L'HÉPATITE SUPPURÉE DES PAYS CHAUDS (En collaboration avec le professour Khekea.)

Arch. génér. de Médecine, 1888, p. 257 à 279.

L'étude d'un cettain nombre de faits personnels, l'analyse d'autres disséminés dans la literiture médicale, nous a mené, au cours de notre pestique en Algérie, à considèrer l'hépatite supparée des pays chands, comme uns localsailon du processus dyrentifeique sur le foie. Dans ce travail, nous nous proposons de démontre l'émetité de natze de deux déterminations morbides, dont les relations l'une avec l'autre out été l'ôlyte de tant de controverses, en nous appayant sur les données étidopques et clinique au l'entre de nous appayant sur les données étidopques et clinique.

- 1. Les preures étiologiques sont contenues dans les opinions formulées depuis le commencent de ce siècle sur la nature et à cause de Thiese depuis le commencent de ce siècle sur la nature et à cause de Thiese supparée dans les pays chauds. C'est ce que nous faisons ressortir per une revre historique et critique des opinions émisses ur; la nature des abord foie et leurs rapports avec la dyventerie, depuis la fin du dernier siècle insur<sup>2</sup> nos iones, Nous analvanos ainsi sucréchespent.
  - A. Les médecins du siècle dernier, 1798 (Larrey).
- B. Annesley, 1828. Théorie des causes multiples, conception de la dysenterie hépatique.
  - C. Bud, 1845. Théorie de la métastase pyémique.
  - D. Haspel, Catteloup, Cambay. Théorie palustre.

    E. Jacquot, Rouis, Morehead. Théorie météorologique.
  - F. Sachs. Théorie bromatologique, alcoolisme.
- G. Dutroulau. Théorie du miasme dysentérique; la spécificité à deux degrés.

Les opinions formulées par ces auteurs, inspirées des conditions variables de temps et de lieu où se sont développées l'hépatite et la dysenterie, portent, avant tout, témoignage de la coincidence géographique de ces deux affections. Elles comportent d'ailleurs des solutions variables, les unes exclusives, les autres éclectiques.

Si on les juge dans leurs rapports avec les conditions de temps et de liter di veité contingente et qu'elle a et as raison d'être dans les conditions particulièrement favorables où s'est trouvé l'observater pour apprécier l'influence pathogénique de la cause spéciale ou des canses malliples qu'il a invoquiex. Nous secons ainsi amenés à recommitre que le caractère de constance et de suffisson connocirient à une seule cause, la divesterier.

II. — Les preuves cliniques sont déduites de la coincidence des deux affections dans leurs manifestations individuelles, de leur alternance des rapports nombreux et variés qui les relient l'une à l'autre chez le même sujet.

Bien des statistiques produites contradictoirement à la coïncidence entre l'hépatite et la dysenterie sont défectueuses parce que :

4° Un grand nombre des observations d'hépatite sans dysenterie sont à rejeter comme incertaines ou étrangères à la dysenterie hépatique (abcès biliaires, pyémiques, kystes hydatiques suppurés, hépatite paludéenne);

D'autres sont incomplètes, aucune mention des selles ni du tube digestif;
 3 D'autres restent incertaines parce qu'elles ne donnent pas une démons-

auther lessan international parties que une se duniem pas une contenitration suffisante de l'absence de la dysenterie : alories spécifiques de la dysenterie sans symptomes dysentériques pendant la vie, dysenterie inteste, dehappant à la constantion climique, ou utbers solitaires pourant, par leur exiguité, échapper à l'observation de l'anatomo-pathologiste non prévenu; les abols qui guérissent restent naturellement dooteux au point de vue de la conficiênce : n° y a 4-11 pas eu des altobres latents?

En appliquant cette critique à 48% faits d'hépatite suppurée contenus dans les recentils classiques (Annesiley, Morehad, Murchiston, Cambay, Haspel, Rouis, Cattletop, ouvrages ou thèses ou mémories publicis sur nos autres colonies du Sénépal, des Antilles, de la Cochinchino,) nous arrivons à les décomposer en :

267 faits positifs. 46 id. négatifs. 22 faits probables 64 id. incomplets. 32 faits à rejeter comme étrangers au sujet, Il résulte de cette analyse que sur 314 faits complets d'abcès du foie utilisables pour la statistique, 268 fois il y a eu coincidence de la dysenterie, c'est-à-dire 85,35 p. 400.

Dans ses célèbres recherches sur l'endocardite et le rhumatisme articulaire, Bouillaud a fondé, sur un rapport plus faible (30-60 p. 100), la loi de coîncidence et l'édentité de natures des deux affections. Pour être endémiques sous les tropiques, les suppurations hépatiques n'en

Pour être endémiques sous les tropiques, les suppurations hépatiques n'en figurent pas moins de temps à autres dans les statistiques de nos pays, et ici encore, leur relation avec la dysenterie est des plus évidentes, ainsi qu'en témoirment les documents que nous avons rassemblés.

La connection deroite qui cuitte entre l'hépatite et la dysentérie, n'exprime pas une simple reiche parlicopingue analogue, par example, de olle qui cuitte entre les embolies de l'artère palmonaire et une thrombou reinnus-périphèrique. Le line est assurément plas étent. Le dieux déterminations morbides dévent être considérées comme une double manifestation d'une seule et même casse, au même titre que la mover et le farein, geforte et le certification. Qu'entité et à pareditie ou la fierre orellarde. Cette conclusion est manifestation et la pareditie ou la fierre orellarde. Cette conclusion est manifestation au maliplicité, la surédité des rappéres qui axistent entre leurs manifestation cliniques, l'étroit enchevêtrement de ces dernières. De longs développements ont consacrés de ces notions.

L'histoire de la dysenterie hipatique est pleine des débats soulevés par la question de la priorité de l'une ou de l'autre affection. En giorieni, cette pricité est diffialle à établir. Fondée en grande parie sur Fordre chronolopique des manifestations de chiques, la solicition de ce point par let em mis en détaut par l'actione d'ubleves latents antérieurs a celle de la dysenterie. An fond, ce débat importe peu, la nature dysentérique de l'highest se trovre tout aunsi ben déchie par la dysenterie qui mit que peu celle qui préchée le développement des lévisons du foin. L'étiologie et la chiaque nous out amoné à conclure que la dysenterie et l'hégatité, ou la dysenterie et l'hégatité de l'averse de la dysenterie et l'hégatité de l'averse de la dysenterie et l'hégatité de l'averse de la dysenterie et l'hégatité de la clarge sons out amoné à conclure que la dysenterie et l'hégatité les sons de la desses, featulique pour l'aux et par l'aux de la cause, féatulique pour l'aux et par l'aux et l'aux de la cause de l'aux les par l'aux et l'aux de l'a

III. — LES AFFECTIONS DU POIE EN ALGÉRIE ET LES VARIATIONS DE L'URÉE Progrès Médical, 1880.

D'un grand nombre d'analyses de l'urine au point de vue de l'urée, faites dans les affections les plus variées du foie, nous déduisons les conclusions suivantes.

1º Les affections purement congestives du foie n'ont pas produit une exagération sensible dans la production de l'urée;

2º La diminution progressive de ce principe dans les hépatites suppurées et thereuse pour l'insuffixance de l'alimentation, de la digestion, de la utrition, des movements etc.; au mois est-il difficie de démèler, dans l'influence incontestable de ce différents factures, la part que pourrait avoir la suppression du foie en tant qu'organe uronoiétique;

3º Enfin, il semblerait, d'agrès cortains faits cliniques, que, dans l'atrophie graisseuse aiguë, ce n'est point la formation mais bien l'élimination seulement de l'urée qui se troure diminuée, et ces faits, doublés des résultats confirmatifs de l'expérimentation, acquièrent une valeur sérieuse dans le débat sur l'origine de l'urée.

Ces conclusions out une signification afegative à l'endroit de la fonction uneupolétique du fice. Pourtant, hien que la hysiologie (M. Picculs, Société de biologie, Souvembre 1871) et la pathologie (M. Valinout, thèse de Paris, 1879) aistent dépli proteits coutre en nouveau dogme, nou ne soume pas teaté de nous sermer de nes observations coutre lui; e'est une question qui n'est pas morre et qui appelle de nouvelles recherches, avant de deveuir l'objet, d'un jugement définitif. Le seul emeignement qu'il importe de retaint des faits étudies par nous, cést que, on dissique, il ne faut se servir qu'avec la plasi grande réserve des variations de l'urée dans le diagnostic des affections héraditions.

### Q. - TRAITÉ DES MALADIES DES PAYS CHAUDS

#### (En colaboration avec le professeur Kesses.)

#### J.-B. Baillière et fils, 1889.

Sous ce titre nous avons étudié la dysenterie, l'hépatite et la malaria, ma ladies communes à tous les pays chands, que nous avons observées pendant plusieurs années de séjour en Algérie, et au sujet desquelles nous avons publié antérieurement la série de mémoires qui précèdent, soit en commun, soit séparément.

Nota appropant, d'une part, sur des recherches entilement personnelles concernant la clinique et l'anatonies plathodique des processes morbides, et d'autre part, sur l'histoire des égidémies, nous avons démontée que ces maladies ne sons point le récitats de radion du climat sur le Européess vivant dans les pars chands, mais qu'elles sont dons é des apraits spécifiques répardents sur toute la surface de globe, et dont les effets, partout les noitens, acquièrent soulement dans les pays chands une fréquence et une gravité particulities.

Sì la détermination des apents spécifiques infectieux est restée on debors de nos recherches, la méthode que nous avons suivie n'e dishit pas moins l'existence de ces agents avec un baxt degré de probabilité; mais elle a surious l'avantage de fournir sur la nature infinie du processus et sur les factures pathogé-inques qui président à l'activité des germes inficieux, les données les plus immédiatement applicables à la clinique et à l'hygiène prophylectique.

Dans l'étude des processus, nous ne nous sommes pas bornés à un rôle purement descriptif. Notre premier soin a été de dégagre les phénomènes qui appartiennent en propre su processus de ceux qui sont dus à des éléments morbides adventices. L'analyse de ces phénomènes nous a permis d'établir. que, dans ses formes multiples et dans ses degrés de gravité, chacune des maladies en question est constituée par un petit nombre de lésions fondamentales, fonctionnelles et organiques, et manifeste ainsi son unité et sa spérificité.

Le poison dyunstreipus, à un fiable degré, détermine des manifestations cutarrhaise et humatiques, et, à un degré plus élevé, les phénomies cutarrhaise et humatiques, et, à un degré plus élevé, les phénomies l'aligidité, Son action locale est essentiellement nécrotique et donne lieu à des l'aligidité, Son action locale est essentiellement nécrotique et donne lieu à des unières secs et à la gangrène, su'avant qu'elle intéresse sendement la quouse, on qu'elle s'étend à la couche varenthire sous-manqueux, ainsi qu'il résulte de la démonstration expérimentale donnée ner nous.

L'étaté clinique et austrompstatelogique de l'Aspoitte suppurée a permis d'établir que cette allection, dont les relations avec la dysenterie contédé très diversement apprécises, n'est autre chose que la détermination hépatique de la dysenterie. Ses lésions histologiques, décrites pour la première fois avec précision, sont on effet de nelles ondre que celle de la dysenterie, et, au point de vue clinique, l'étroite connexion des deux affections ressort de l'anulyar de plus de but cests observations.

Maluini. Si la présence d'un pigment noir dans le sang des palustres est connue depuis forb longtemps, ei la formation de es pigment est en rapport avec l'évolution d'un purastie qui s'attaquenti us globule rouge, comme ten-deut à l'établir des recherches plus récontes, nous avons déls les premiers de domes la démonstration clinique et anatomogathologique de cette action destructive du poison palustres sur le dobler rouse.

Nous avons montré que cette destruction globulaire amesait non sestement des anémies variables dans leur dargée et leur durée, mis encore des décordes multiples, occasionnés par l'élimination de l'hémoglobine et de ces détrèes jugendaires. Parmi ces déchéte de la destruction globulaire, les aus sont éliminés par l'urine sons forme de matière colorante biliaire, d'urchiline et d'hémoglobine, les autres resteut fits dans les issues sons forme de pigment méanémique et de pigment cere ferragineux. La transformation et l'élimination de ces produits par le lois, la rate, les raines et la molle ossesse, engandrent une série de troubles fonctionnels et organispes qui caractérisent les différentes formes et les différentes formes priories de l'Indocation,

C'est ainsi que, dans l'intoxication aiguē, les fièvres bilieuses bénignes,

les bilieuses graves (typhoïde et adynamique) correspondent aux différents degrés de la destruction globuleire.

Dans l'intoxication chronique, la sursciivité fonctionnelle à laquelle sont assignités les glandes chargées de l'élaboration et de l'élimination des pigments, occasionne en elles un état d'hyperémie et d'hypertophie qui est encore curable (engorgement des viscères), mais qui peut aussi être le point de départ de kéosus irrémédiales.

L'évolution progressive de ces lésions de nature inflammatoire ou dégénérative amène enfin la cachexie et caractérise la troisième phase de l'intoxication.

L'histoire de ces deux dernières phases de la malaria est notre œuvre personnelle : nos devanciers l'ont à neine ébanchée.

Nos avosa notamment mis en reileï os fait remarquable que, dans les inotications d'uncienne date, l'évolution paradiaire semble arrètée, on de moins ne se manifette plus par la formation de pignessi mànatemique, tandis que la destruction globalaire poursuit son progrès et surcharge les lissus, noclamment le fois et les reins, de disploy pignentaires présentant les réscitons chimiques de l'oxyde de fer. D'autre part, la description que nous avons donnée de l'Énglatie paladelense, et les particuleir de l'Énplatie noclatires, o ouver une voie nouvelle à l'anatomie normale du foie et à l'histoire des héstattles.

Madales proportionates et injections recondaires. — Une des plus grandes difficulties que rencourte le noscoppub dans la determination des espèces morbides resulte de la fréquente association de puisieurs mahalies infectieures entre elles. Thisterique de la dysacterie et de la malaria présenté par nous n'est que le récit de la leute et progressive séparation de chacune de ces mandales aves d'autres presens infectieures equi leur sont fréquement unites. L'étuite de ces maladies providentes que leur sont fréquement unites. L'étuite de ces maladies providentes que leur sont de partie l'autre de la comme con les appelait Torti, ou de ces innéctions secondaires ou ausceinés, comme con les appelait Torti, ou de ces innéctions secondaires ou ausceinés, comme con les appelait Torti, ou de ces innéctions avantaires ou ausceinés, comme con les appelait Torti, ou de ces innéctions de partie par les des des des des la comme de l

Etudes spidemiologiques. — Après avoir étudié la dysenterie, l'hépatite

et la malaria, en tant que processos individuels, nous avons ensuite abordie l'étude de ces malades envisagées dans leurs manifestations populaires, endémiques et signédimiques, et y avons apfique la même méthode, c'est-dier l'Osservation et l'analyse des faits. Nous avons recherché les conditions du dévelopment de chacune de ces maladises dans les drives cilomate et dans les divers groupes de la population civile et militaire, dans les communes reunites de France, dans les camps, les gauntions, dans les guerres, au milieu des populations fuméliques, dans les prisons et les hagnes. Cette varte enquéte nous a permis d'établir l'existance de factures étiologiques, simples et coastants, dont nous avons défini le rôle et l'importance relative, et dont nous avons démontré la subordiantion à un agent spécifique et innécieux.

En o qui concerne notamment l'héputite supparée, nous avons montée que les modifications hypfindiques et diminériques, impuissantes par elles-manées à déterminer la conquestion et la suppossition du foie, ont seulement marqué leur prissance publicoginque secondaire dans les différents milient et de la companie de la diventaire, que l'endémicité des abbes de se sont imposées à l'observation médicale; que l'endémicité des abbes do se sont imposées à l'observation médicale; que l'enablidation présentat dans leur fréquence respective des finctations parallèles, que leurs cut dans leur fréquence respective des finctations parallèles, que leurs recrudescences épidémiques coincident avec les fatigues de la guerre et des expéditions, et leurs accadines seus des lincités de la partie que par consiquent, la cause des abbes du fair n'est autre que celle de la dyventrée ellement, conclusion de dis dédutie de l'équée antonon-chique de ce sufficience.

# II. - RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES

### SUR L'HÉPATITE CHRONIQUE EN GÉNÉRAL

 NOTE SUR LA NÉOFORMATION DE CANALICULES BILIAIRES DANS L'HÉPATTIE

(En collaboration avec le prof. Kirsun.)

En mémoire avec une nianche chromolith.

Arch. physiol. norm. et pathol., 4876, t. III, 2º série, p. 771-793.

Nots montrons dans ce travall, à la suite de MM. Charcot et Gombattl, que les coionnatte hipsitagines à petitie collules rijessant de annalicules hilitares de nouvelle formation dans la cirrhose) qu'on observe dans l'hépatite interatitéllel, prennent naissance au sein des acidi envahis par la cirrhose; qu'ils procédent directement des trabécules hépatiques dont l'épithélium giandlaire se transforme en épithélium de revêtement, et s'abonchent d'autre part dans les condicits hilitares indriboliaires.

Nous déduisons de cette altération du trabécule, et de celle décrite dans notre mémoire sur l'adénome du foie (v. p. 18) des conséquences qui inté-

ressent l'anatomie et la physiologie de cet organe.

Nous avons constaté que dans l'adénome, les éléments cellulaires du trabécule hypertophiles et mutiplisé, se disposent en conches stratifiées sur une paroi propre de substance conjecutive, et une lumière centrale apparant dans l'ace de trabelout tenaferemé en véritable tube glandulaire. Dans l'hépatile interstitielle, l'épithélism mutiplié et atrophés es dispose en conche de revétement unique sur la paus férmée par le disse oujonell; une lumière centrale apparaît encore et le trabécale est transformé en un conduit tubule, faisant partie du système excetteur de la blac. En d'autres termes, le trabecule hépatique est généralement apte à se transformer par hiperteccipile nu su rela généraleire, è par artophie en un totte excetteur de la life. A l'état normal, les trabecules ne laisseat voir ai lumière centrela agarente, si parso popos distincte de la parció a capillière sanguin. Más que sous l'influence d'une irritation pathologique, l'epithèlium s'Appertecchie et pordifere, les passi de tube se distorent «épaisment, pour soutenir leur contenu épithélial et permettront à la cavité centrale de "aurandir."

Alnsi, dans ses modifications inflammatoires, lo fois pardit se comporter à la manifre des glandes en tubse enfammés, le roin par exemple; l'inflammation, comme un résoft physiologique, paruit mettre en évidence l'édement tubulé constituté de la giande, miconanissable à l'éta montal. L'hypothèse de la structure tubulée du fois peut seule expliquer ces apparences mobilées; mans si extet hypothèse échaire l'interprésation de fait la pathoniques, eclie d' à son tour peut lui servir de confirmation, une hypothèse dant vérifiée par ses conséquences, ausai bien que par des preuves directes.

II. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES CIRRHOSES DU FOIE NOTE SUR DEUX CAS DE CIRRHOSE PAR RÉTENTION DE LA BILE Bruz de médicine, 1881, p. 970-981.

Actus de medecine, 1881, p. 970-98

Histoire dinique et anatomo-pathologique de deux nujeta ayant présenté producti la vie de l'Effecte chorsique. L'unioquie a rividi de the le premier un cancer de la vésicule bilitire, engédoux les cananx cyrsique, hipatique et l'Origine unpérieux de noaut chelédoux les cananx cyrsique, hipatique et loreigne unpérieux de noaut chelédoux de la comment de la visa de la visa de la comment de la

rimentation ; dans le second, la stase biliaire a été probablement incomplète, dans tous les cas transitoires.

A ces conditions pathogéniques différentes pour chaque cas, correspondent des lésions inégales dans leur extension, mais identiques dans leurs caractères essentiels. Ces caractères sont ceux d'une phlegmasie leute, diffus, da la fois interstitielle et parenchymateuse, marquée par une tendance dérénérative.

A vrai dire cette phlegmasie ne se traduit pas par des manifestations satultante dans l'état macroscopique. Re ce qui concerne le volume, l'organo ocilité dans un sens ou dans l'autre, autour de la norme, sans atteindre le degré d'atrophie de l'hépatie filences veligate, ni l'augmentation formi-dable de la cirrhose hypertrophique. Ne présentant d'autre part qu'exceptionnellement des granulations, il vi-aussi qu'il ne se différencie du hôu normul que par la coloration vert divistre du paracolyme, par la dilatation des conduits biliaires extra et itare bépatiques, et etna par ces nombreux abést dissistantion dum tarbustance glauddhière; ajouteus portents, que, d'ordant de la conduite de l'autre extra et itare blactiques de l'autre par ces sombreux abést dissistantion dum tarbustance glauddhière; ajouteus portents, que, d'ordant de l'autre de la consiste de l'autre de la consiste de l'autre de la consiste de l'autre de la consiste de

plasie diffuse du tiese fibreux v'étendant au parcours tout entire de la capsule de Glisson, depais les canaux partes jusqu'aux fissures interlobalaires, assa tendance marquie à la disposition anaulties, l'avaultissement des laboties par la périphèrie et l'agrandissement des plaques fibreuses aux dépend de la substance glandisie, des allésticas déplicatives, giapenaties du parenchyme, avec foyer d'hyperplasie milisire vaguement ébauchés, telles sont les lésions dominates l'agrandissement de la contraction d

Dans l'observation I, la substance ghandulier est restée pendant de longs mois en contact avec la bile, exposée à tous les sets destructuers que l'on peut unpopeur à celle-ci; néamonies, bien que ses éléments fussent dissociée, atoupliés et diversement altiérés, nous àvrous par torver un troue de cute destruction granule-graisseuse générale qui marque la termination de l'atro-phis paus giuga, èt que bunh rapportait à l'action dissolutate de la bile. Au reste, les idées de est observateur sur ce point sont despuis longémap justicement abandonnées, et à nous semionnous d'une manière spéciale l'absence de graisse dans nos cellules en veie de déglérération, c'est pour montres combine, dans l'espoèe, la pathologie chinique conocode avre la phisologie.

expérimentale ; la dégénérescence graissense en effet à fait défaut che les animaux soumis à l'expérimentation par MM. Charcot et Gombault, Chambard, Popoff et par nous-même. Quant à l'inflitation graisseuse si étendue du foie de notre Observation II, elle appartient incontestablement à la cachexie, tuberculeuse et n'a par si intervenir ici.

En résumé, il s'agit, dans les deux faits analysés dans cette note, d'une hépatite diffuse, à la fois intra et extra-lobulaire, à caractère dégénéraitf, aboutissant à l'atrophie de l'organe sans induration marquée et sans état granuleux.

Considerie Individuellement, les diverses alterations morbides que nou savon décrites n'ont rien de spécial; cilles se reacontrent, à des depris variables, dans tottes les formes d'hépitile que nous connaisons. Envisagés uvariables, dans tottes les formes d'hépitile que nous connaisons. Envisagés alchélédoppe produit chez certains saimanx et consacrent sinsi par la chiaique produit chez certains saimanx et consacrent sinsi par la chiaique son les valeure des données fournies par la pathologie expérimentale. Nous disson chez certains saimanx : il est a remarquer en affet, que, toutes choses étant especiale d'allileurs, elles ne semblem pas se dérelopper aven la maien facilité chez tous. M. Popoff n'a par riesai à les produire cher les chians, et nous-mins, sur d'un sighté de cete sepèse avant seconnée du troisième au sittéme jour après la ligature du canal cholédoque, nous n'arons pas trouvé de vestige d'hépatite.

Des quatre chiens opérés par M. Popoff, un seul offrit à peine trace d'hépatite, bien qu'il etit survécu plus longtemps à l'opération que deux lapins chez qui la rétention complète de la bile produisit rapidement toutes les altérations décrites par MM. Charcot et Combault.

Quant à la pathogénie de cette cirrhose, nous ne pouvons mieux faire que de nous ranger à l'opinion de M. Charcot, qui, tont bien considéré, la rapporte à l'irritation exercée par les canaux distendus sur les tissus ambiants et à certaines propriétés philogogènes probables de la bile accumulée.

Bien entendu, cette irritation ne s'épuise pas au pourtour immédiat des canaux biliatres; elle se diffuse au loin avec la bile qui retourne au sang par les vaisseaux lymphatiques, et impressionne sur son trajet le tissu conjonctif des espaces portes comme les déments du parenchyme proprement dit.

Quel que soit du reste le mode pathogénique invoqué, la phlegmasie chro-

nique consecutive à la résention de la bila n'est pas un fait propre à l'histoire publichégique de fois çeil peratri a fedéropper ave des cauchèes génieux, à pas près sembhabes, dans toute giande dont le produit de sérvition n'est passifilmies auf ret à meure. C'est au moise ce q'ui les permis de conducte des recherches de M. Brissant (Archiere de physici, arem. et publicley, 1889, p. 178) sur l'épiddyme du laujan, de celles da Antereth (Die diffuse Nephris, Centralhisti fire du médicaireches. Wissenschaften, 1873, a. 873) sur les rid une de la comment de

L'interêt de la cirrhose hilaire est resté jança'à présent purement histologique et pathoginique; son histoire clinique est encore à faire. Les lésions que nous avons décrites sont-illes succeptibles d'atteindre un dogré suffinanpour se manifeste par des toubles fonctionnels propres l'1 n'est pas facile de ripodre. Ce qui est certaire, c'est que les observations produites jusqu'à ce jour sont presque toutes muettes sur l'évolution clinique de cotte sinquière philecmasie.

Dass le cas rapporté par MM. Glarcet et Gombanit (Lec. cit., p. 280) il récitiati accun symptoine qui pôt faire supposer une cirrhose; dans celui de M. da Gastel (Lec. cit., p. 285) il y eut hien un pes d'ascite, mais le sujet était léglérement alcondique, et cette circonstance a bien pu ne pas être étrangère à l'hépatire. Gen rést que dans l'observation de Bealcétie par MM. Charcet et Gombanit, for. cit., p. 289) que nous trouverons mentionnée une accite qui devien à la fin gausse considérable pour nécessites il ponction.

Dajrè l'ensemble des faits comus, il paraîl probable que, cher l'homme au moins, la cirrhose biliaire, bien differente sous or rapport des cirrhoses bypertrophiques et atrophiques, n'est pas susceptible d'atteindre un très haut degré, mime si on lui prête des conditions de durée convenible. Cest au moins ce qu'il et permis de concluer de notre observation, lo n'Ebstruction de canal cholédoque a persisté pendant de longs mois et du fait de Fragstein, rapporté par Thiedder (Loc. ét. s. 1921). III. - NOTE SUR UN CAS DE CIRRHOSE HYPERTROPHIQUE AVEC ICTÈRE CHRONIQUE

(En collaboration avec le professeur Wannessocco.)

Arch. del physiol. norm. et pathol., Brown-Ságuano, Charcot et Vulpean, 2º sério, t. VII, p. 830-848.

C'est une contribution clinique et anatomo-pathologique à cotte forme spéciale de cirribos, décrite pour la pennière fois sons la nom de cirribose hypertrophique par MM. Cornil, Hayen, Hanot, Charcot et Gomboult. Le fait est étadis surtout an point de vue de l'histològie des lésions hépatiques. Le cirribose hypertrophique est une hépatite parecchyantese diffuse. Le tissu fiberenx périvascultire n'y est pas absolument passif. Mais c'est à l'hyperpaisa du taus quandulaire de as transformation en tissu de selécree que le foie doit son augmentation de poids et de volume et son aspect lisse. Le cros lois, comme le cros ries printièreux, reconstit comme condition

anatomique essentielle des altérations phlegmasiques prépondérantes du côté de l'épithélium. L'analyse de ce fait nous amène à formuler les conclusions-générales suivantes :

1° Le processus inflammatoire chronique dans les parenchymes est cons-

- tamment mixte, constitué par l'association de la cirrhose conjonctive et de la cirrhose épithéliale. Mais,
- $2^{\rm o}$  La différenciation des formes relève de la prédominance de l'un ou de l'autre de ces facteurs.
- 3º Das la cirrhose conjonctive, la néoplasie fibreuse, prenan nécessiérement pour ligne directrice le résour vancalier, doit avoir une distribution très régulière, former des anneaux autour du lobele glanduisire et, par une révatention lente, aquissant de la périphérie vers le outre, déterminer l'apie de ces derniers, et par suite l'atrophie totale et l'état granuleux qui sont les caractères esseutiels de cette forme (foie et riu pétile et granuleux).
- 4º Dans la cirrhose épithéliale, la répartition du produit morbide obéissant à un principe de systématisation différent qui lui est imposé par la phlegmasie parenchymateuse, est forcément diffuse, irrégulière. L'hyperplasie des éléments glandulaires compense, et au délà le retrait de la néoplasie conjons-

tive, d'ailleurs peu propre à revenir sur elle-même, étant données sa structure cellulaire, sa disposition en masses diffuses et non pas en bandes régulières. Pour toutes ces raisons, la cirrhose doit être hypertrophique et lisse,

39 Il y a lieu d'admettre pour le foie comme pour le rein, une inflammation libreuse, atrophique, périvasculaire (cirrhose vulgaire, rein atrophique et granuleux); et une inflammation plus particulărement épithéliale, paren-ehymateuse, hypertrophique (cirrhose hypertrophique, gros foie et gros rein lisse).

### IV. - CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DE LA CIRRHOSE HYPERTROPHIQUE DU FOIE

(En collaboration avec le professeur Vantenzaores.)

Avec i planche.

Arch. de Physiol. norm. et Pathol. Reows-Sécuazo, Caracor et Volfian, 2º serie, t. VIII, p. 797-823.

Ce mémoire est consacré à l'étude clinique et anatomo-pathologique

1° De deux cas de cirrhose hypertrophique remarquables, l'un d'eux surtout, par l'étendue et la profondeur des altérations parenchymateuses et l'exiguité des lésions biliaires;

2º D'une cirrhose vulgaire au débat, occasion rave, qui nous a mis à même d'étudier cette période hypertrophique initiale, à laquelle les Allemands tendent à rapporter la cirrhose de M. Charcot, et de démontrer en fin de compte le peu fondé des opinions opposées aux conclusions des travaux de l'Etoole française.

L'analyse des faits est suivie d'un examen critique des fondements anatomiques sur lesquels l'Ecole de Paris a appuyé la distinction entre la cirrhose atrophique ou granuleuse et la cirrhose hypertrophique.

Les caractères histologiques par lesquels on oppose l'une à l'autre les deux formes de cirrbose n'ont pas une valeur absolue.

Dans la cirrhose vulgaire (annulaire et extra-lobulaire), nous avons vu souvent, parfois dès le début, les lobules envahis, pénétrés plus ou moins profondément par le processus; çà et là l'œil rencontre des bandes, des ilots de tissu conionctif qui ne sont rien moins que réguliers. Dans la cirrhose hypertrophique, inversement comme dans notre première observation, la disposition annulaire est par place des plus nettes. A vrai dire il ne paralt pas qu'il y ait me différence absolue dans les procédés histologiques, dans la pathogicale des deux formes. Essentiellement

lent et limité dans l'une, le processus est plus tumultueux, plus diffus dans l'autre. Dans bien des observations de cirrhose atrophique, nous avons noté l'agrandissement des espaces par leur périphérie au moyen d'une zone fibroragrammesement de espace par la proposición de l'hépatite parenchyma-teux. Ce sont, en somme, les lésions de l'hépatite parenchymateuse, mais des lésions qui se limitent pour ainsi dire au hord des lobules, qui s'effacent peu à peu devant l'organisation du tissu nouveau rendu possible par la marche lente et torpide du processus. Ce tissu devenu adulte, fibreux, dominera dorénavant l'évolution de ce dernier par la mise en jeu de ses propriétés hahituelles et lui imprimera des tendances essentiellement rétrogrades. Par son retrait il produira l'étranglement et l'atrophie du parenchyme, l'effacement des vaisseaux les moins résistants et en définitive des tronbles graves dans la circulation porte, troubles qui manquent dans l'autre cirrhose où les vaisseaux pré et intra-lohulaires, loin de disparaître s'élargissent au contraire sous l'influence des congestions successives et du travail hyperplasique de la glande. A cette opposition si formelle, l'Ecole a ajouté un autre caractère différentiel dont la valeur serait décisive. C'est l'ictère si fréquent dans la cirrhose hypertrophique. Mis en regard du développement anormal des pseudo-canalicules hiliaires, ce symptôme est devenu, entre les mains du nosographe, le fondement de la notion pathogénique en vigueur. Nons savons actuellement que ces pseudo-canalicules constituent une lésion banale, commune à toutes les cirrhoses, et que, par conséquent, ils ne se rattachent par aucun lien pathogénique à l'ictère chronique. Célui-ci reste sans doute comme caractère propre de la cirrhose hypertrophique, mais avec une signification pathogénique hien effacée.

Cette critique ne porte aucune atteinte à la partie essentielle de l'œuvre de M. Charvot; elle ne dimine en rien le mérite de l'Ecole française qui a su, la première, porter l'analyse dans le groupe confas des hépatites chroniques et en dégage d'emblée une des formes des plus intéressantes et des moins connues. Elle raine, au contraire, la periention des autours allemands qui se sont restinaci à roit dans le gros feie autre chone que la piciolie initiale de la cirribne valiquire. Notre troisième observation risilie periesiement ce dernier cus, démontre le per fondé de cette optione et justifie dans leur ensemble les différences histologiques traciers de main de mattre entre les deux formes par le professer de Paris. A notre sens, le tort de la systématisation est d'avoir fait pivoter toute la pathogicia autour du tiesu fibreux pirivasculaire, et de n'avoir riservé à la glande clar-entem qu'un roit gesuit. La cel de sindamantions glandulaires se trouve préciséremet dans les lésions parcucivant entre de la contraire de la contrai



# III. - CONTRIBUTIONS A L'HISTOIRE

#### DE LA LEUCÉMIE

### NOTE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE LA LYMPHADÉNIE Avec 2 pl. chromolith.

Bulletin de la Société anotomique, 4873, t. XVIII, 5º périe, p. 518.

Il "agit d'une lymphadeine à marche rapide. L'autopsie a réviété des productions héferologiques multiples, contamment dans les on. Dans tous les os spongieux et dans l'épilpères des os longs, la moelle est remplacée par du tissu lymphatique type. La moelle des os longs, as lite de os tricine jame habituelle, présente un aspect grisitre ou gris rosé; elle est presque diffinance à remplit tout le canal central qui est agrandi aux dépens de la disphye aminée. Histologiquement, elle est fermée de cellales et de noyaux seemhalhaés a cave de la lymple; les colletes aigmens fent démut. L'ileum présente de nombreunes tumers lymphatiques étables en nappe dans la maquemes et la sona-muprones. Pulment d'entre élles not tulcévées parmi ces utécnificas, il en est une qui embrasse toute la circonférence de l'intestin, sur une hauteur ét cinc centraliste.

C'est un des premiers faits de leucémie dans lesquels on ait constaté la substitution d'un tissu lymphatique à la moelle des os.

II. — NOTE POUR SERVIR A L'ANATOMIE PATROLOGIQUE DE LA LEUCÉMIE Arch. de Physiol, norm. et Puthol. Bauws-Ségeand, Chargor et Velfilm, 1875, t. II, 2º série, p. 1092

p. 1975.

L'intérêt de ce cas de leucémie réside dans la rapidité de son évolution (à peine sept semaines de durée), et dans l'aspect typhositique de l'ensemble du

processus. Anatomiquement, il se rapproche du précédent par la transformation générale de la moelle des os en tissu lymphatique parfaitement caractérisé.

III. — TUMEURS LYMPHADÉNIQUES MULTIPLES AVEC LEUCÉMIE; CONSTATATION D'UN MICHOSE DANS LE SANG PENDANT LA VIE ET DANS LES TUMEURS ENLEVÉES AUSSITOT APRÈS LA MORT.

(En collaboration avec M. Vangang.)

Annales de Inst. Pusteur, juillet 1890.

Les attributs autom-cliniques de octe affection, surtout des formes aignation tous avans reini un estrain nombre de cas, his adapsent depuis longtemps une place parmil les maladies infectieuses. Aussi, chez le sujet qui fait 10-lejé de ce petit femelle, le suar g-1-dié soumis, pendant la viet a graila mort, sinsi que la tumour, à deu analyres bactériologiques réliérées, qui and la mort, sinsi que la tumour, à deu analyres bactériologiques réliérées, qui que la mort, sinsi que la tumour, à deu analyres bactériologiques réliérées, qui en la mort de la manuel de la morte de la manuel de la morte de morte de la morte de la morte de la morte de morte de la morte de la morte de morte de la morte de la morte de morte de morte de la morte de

Les inoculations des cultures pratiquées chez le lapla, le cobaye et la souris n'ont donné que des résultats douteux. Aussi ce document est-il simplement une contribution à la bactériologie de la leucémic. Si as signification est inocetaine aujourd'hai, il servira plus tand à fonder l'histoire bactériologique de cette malailei quand les recherches de ce genre sevent plus avancées.

### IV. — OBSERVATIONS CLINIQUES

### ET RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES SUR DES SUJETS DIVERS

#### L - NOTE SUR UN CAS DE RUPTURE DE L'AORTE

préparée par l'athérone artériel et effectuée sur un peut anéversme mixtu interne (En collaboration avec le D' Beaddrand.)

Gaz. méd. de Paris, 1818.

Développement brusque de symptimes cholérolies ches un homme de treute-citq ans, nort au bout de dous heures. — Biglinésesence athèremateurs professé de l'acrès. A deux centimètres et demi au-dessus de Origine de cette dembres, d'évrécteulum, aus sulcration arrendie de 3 millimètres de diambles, et au centre de cett sulcration, arrendie de 3 millimètres de diambles, et au centre de cett sulcration, arrendie de 3 millimètres de diambles, et au centre de cett sulcration, arrendie de 3 millimètres de diambles, et au centre de cett sulcration, ne petite déchireurs grosse comme une têté d'épingle par laquille 315 grammes de sang se sont épanchés dans la péricarde. Le paroit de divertieusus non férmés exclusivement par la tunique interne, accodée à la unique extrere, ellemême anninée au point de ne plus être représentée au finad de la poch que par le feuillet viscieral du péricarde. L'absence complète de la tunique meyenne fait de cette légion avancaire su révisible twer d'unéversus quités literies.

### II. - LE TYPHUS DE GUERRE ET LA DYSENTERIE

Selon Virchow.

Arch. gén. de méd., 1872.

Analyse critique d'un article de Virchow, portant ce titre et inséré aux (Arch. f. Path. anat., t. LII, p. 1).

III. — NOTE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ENDOGARDITE ULGÉREUSE Progrès MÁRICA, 1873.

Histoire d'un jeune sobbit de vingt et un uns, qui, pendant le siège de Paris, lat pris de rhumatisme polyvatricultire compliqué tout aussitôt d'endocardile infectiense, à largellei il accomba su bout de douze jours, an milieu d'un perdond état typhotie. — A l'autopsie, entriries suppurées, uidentitions an niveme des trois valviues signodies, inductus fermes formétent dans le fois, les reins et la rate. — A l'occasion de ce fait, noue exposons l'historique de l'endocardite tueléveus jeungé en 1850, et nous disconta les rapportes réciproques entre les accidents généssux typholdes, et le ramollissement signe de l'endocardi,

IV. — HYPERTROPHIE DU CCEUR, ENDOCARDITE VÉGÉTANTE, HÉMIPLÉGIE DROITE AVEC APHASIE. RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL, SUITES D'EMBOLIE DE LA SYLVIENNE

Pièces et obs. présentées à la société anatom.

Bull. de la soc., 1873, t. XVIII, 5º série, p. 848.

L'observation présente deux points à relever particulièrement : l'étendue et la profondeur des lésions endocardiques et la localisation du foyer de ramollissement avec extension aux dernières circonvolutions frontales.

# V. — INFECTION PUBLICANTE, ABCÉS DES REINS

reins parsemés d'un grand nomere de petits abgès centraux et a peu près sphériques; sedur et porne qui contraitaient avec la desposition pérhipéraque et l'apparence cunédobne rabituelles des abgès métastatiques.

Pièces et obs. communiquées à la société anat.

Bull. de la soc., 1873, t. XVIII, 5º série, p. 20.

VI. — NOTE SUR LA MORVE FARCINEUSE AIGUÉ CHEZ L'HOMNE Arch, physiol, normal, et puthol, Brown-Shiguran, Grancot et Vulpium, 1873, p. 724.

Histoire clinique d'un cas de morve farcineuse aiguê chez l'homme, avoc étude histologique des principales lésions (peau, muqueuse nasale, poumon, muscles). C'est une des premières contributions du microscope à l'anatomie pathòlogique de la morve farcineuse.

VII. — LE CHOLÉRA AU VAL-DE-GRACE, EN 1873 Rec. de més, de més, et de chirurois mil. 1875.

Mémoire d'ensemble, sur les observations diniques et anatom-pathologiques que nons avons en l'occasion de faire pendant que nons étions avois en l'occasion de faire pendant que nons étion avoir de la registration de service des cholériques un Val-de-Grace, dans l'épidemis de 1873. — L'étitude des altérations cadavériques tient une large place dans ce travail. Nons nous sommes appliqués aurtout à l'analyse histologique des lésions des les des la comment de la large place dans ce travail.

VIII. - CARIE VERTÉBRALE: TUBERCULOSE PULMONAIRE, TUBERCULE

DE LA PROTUBÉRANCE

Pièces et obs. communiquées à la société anatomique.

Buil. de la soc., 1874, t. XIX, p. 870.

IX. — REVUE CRITIQUE ET RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES SER LA MALADIE DE BRIGHT

Arch. physiol. norm. of pathol., Brown-Séquand, Charcot et Vulkan, 1874, t. 14, 20 série, n. 752-758.

p. 722-738.
Dans une revue générale et critique des travaux les plus marquants sur ce sujet, nous nous sommes efforcé de mettre en relief les diverses phases

par lesquelles a passé la conception de la maladie de Bright depuis la découverte du médecin anglais jusqu'en 1874.

Nons avons mis en paralle Fécole allemande (Reinhardt, Fercichs, Virchow, etc.) definisant le processus d'appels es alientacion shistologieux chore, etc.) definisant le processus d'appels es alientacion shistologieux dédrites pour la peemire fois par elle, Fécole anglaire (Balmer, Todd, S. Wills, etc.). frondant la noceptajis de le l'affection plus appelaiments un cilinique, enfin Fécole française (Rayre et ses successeuri) la mieux imprirés, cherchant une volp lus aire dans l'étrôtes association de l'étrôte des lordient et celle des symptomes. Le point capital de notre critique portait sur les rapports à admenté entre le grown rela blace (1\*\* et 2\*\* périrès de la néphrite entre le grown rela blace (1\*\* et 2\*\* périrès de la néphrite d'appès Ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès Ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et l'entre de la néphrite d'appès ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et Reinhardit, et le rein petit et granuleux (3\*\* périrès de la néphrite d'appès ferrichs et l'entre de l'appès ferrichs et l'entre de l'appès ferrichs et l'entre de l'appès ferrichs excellent et l'appès ferrichs excellent et l'appès ferrichs excellent et le l'appès ferrichs excellent et l'appès ferrichs excelle

Nous basant sur des considérations eliniques et histologiques, nous avons cru devoir séparer ces deux modalités anatomo-pathologiques confondues dans un même processus par l'école allemande, pour en faire deux formes distinctes de la maladie de Bright

Le gros rein blanc et le veia sicephique étaient considérie comme les types, pe pennier de la nighthet eightibiles, de dectaime de la nejorite intentitibiles. Nous avons eru pouvoir dédiris de nos recherches histologiques sur des reins de cholériques, de sachilitares et d'artifici-échiques provenant de nujéts ayant présenté des symptimes de maindie de Bréght signe et chrorique : 9 que les distritations des collères glandulaires dans la néphrite jethtidiste comportaient plutôt un caractère déginizatif; 3º que dana la néphrite intertittiels, les éleses publiquasiques séqueis est soute dans la portion labyrinthique du loulue résul; et 3º, enfin que les granulations en saillé du petit rein cux c'attent collaisérement constituée par les faisceaux de tubbes droits demarrés indemues au millen de la portion labyrinthique atrophiée par la selécue.

(Ces diverses propositions ont été complétées, amendées et modifiées sur quelques points dans nos recherches ultérieures sur le rein palustre.)

Le travail se termine par une étude des conditions pathogéniques de l'hypertrophie cardiaque dans la maladie de Bright. X. - NOTE SUR DEUX CAS DE KYSTE DU FOIE ET DE LA RATE

Ros. mem. de med. at de chir. mil., 1880.

Ge petit mémoire comprend l'histoire, avec commentaires, de deux sujots atteints, l'un d'un kyste hydatique du foie, guéri après une seule ponction appliaire aspiratrice; l'autre d'un kyste de la rate, où la ponction aspiratrice simple est restée insuffisante, et où la guérison n'a été obtenue qu'avec les injections loides.

XI. — NOTE SUR UN CAS DE DÉGÉNÉRESCENCE TUBERCULEUSE TOTALE DES DEUX CAPSULES SURRÉNALES, SANS MALADIE D'ADDISON

Progrés médical, 1880, p. 229.

Histoire d'un jeune homme de vingt-trois sas, qui fut admis à l'hôpital pour polyurie insighés, et qui succomba à une pâtite granuleuse ginérailes signit. A l'autopsie on constate, insépendamment des lésions de cette dernière, une criet tehermalieuse de l'avant-dernière vertière lombaire, de nome breuses masses taberculeuses de l'avant-dernière vertière lombaire, de nome breuses masses taberculeuses dans le cerveun, et une déginérescent entercuiente totte des computes surreines. L'inféctée de cette observation réside dans l'absence de tout symptômes de malable. L'inféctée de prévious predant la vie. Elé-nous fournit la mitter de quédepses considérations de paylosiogie publique, pour la comme fournit la matière de quédepses considérations de paylosiogie publique, que la malable de Addison principal de la condition de l'inféction de la les malables de condition en format de l'autopois de la la condition de l'inféction de la les mag. de la condition de l'inféction dans le rang, d'un colons nécééties.

XII. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DU CHARBON CHEZ L'HONNE

Note var un cas de charbon intestinal sans lésion externe.

Revus de médecine, 1881, p. 530-540.

C'est une des rares observations de charbon intestinal publiées.

Symptimes. — Début brusque par lassitude et malaise général; au bout de vingt-quatre heures, troubles digestifs, gastro-entéralgies, vomituritions

sanguinolenes. Le 3º jour, agitation, délire, sommolence, révauseries, protration considérable des forces. Les vomissements confinent et amèment des liquides ghièreux, melangés abendamment de sang altère. Pas de selles. Tels légère élévation de température. Le 4º jour, halbanement et sensibilité vire du ventre, fades ellél, pont filliforme, respiration accidére, equance. Som notence, mélée d'agitation et de délire. Le 0º jour, la connaissance est abole, musi l'agitation persiste; prasones, extérnialité roides, peut visqueux. Vomissements continuels de sang demi-digére; état choléroide. Ballonnement forme du ventre.

Mort dans cet état le 7º jour.

Autopie. — Dilatation énorme d'une partie de l'intestin grité. Ames intestinales déplices, injectées, rouge combre, parsemine de nombreuse mancies hémorrhagiques, et agglutinées entre elles par un exusist platique formé de sang presupe par. Cet exastia rengil le jour lingue érôte, difficult de la section de la segue de l'experience de la sejon, et infiltre mème au loin cedui qui occupe l'expera recto-reint. Le mémetre, le mescolin et le morreton sont également égalatis, noirs, infiltre de sang et d'excudits plas-tiques. Les gonjièmes mémetréques et rélexpéritoissant sont l'partrophiés, mons, pulseux, infiltrés de sang, d'une teinie rouge brunître, tant à la surface que sur la compe.

L'interin grèle présente des lisions caractéristiques. Du pylore à auviran 0-20 en des du comm. Il conitient la saus liquide, roupe brava o nozière. La maqueuse et la sous-maqueuse épaissées, sont inflitrées d'un extudat rouge hémorrhagique. La létion significative consiste dans une trentaine de petites tumeurs ulcirées, échéonnées sur une hanteur de 3 mètres à partir du pylore : ce sont des sortes de fluvendes, légèmente saliments, de l'étion du priva re les moits sortes de fluvendes, légèmente saliments, de réducte du pylore : ce sont les ortes de sortes de destina soiristre. Ces lésions atteignent leur plus hante expression dans les 30 derniers continuères de cette portion de l'intestin. Le la maqueuse et la sous-maqueuse, d'inse l'intestina rouge nozistre très foncie, sont le siège d'une indittration hémorrhagique colonsale; les évéend un troube la hanteur de cette portion (P. 30) et embrasse les deux tiers de sa circonfirence; le calibre intestinal en est réduit au monite emités. Sur le point endiment de verse finance au de réduit au monite de meilles. Sur le point enhance de reduit au monite emités. Sur le point enhance de cette fortion (P. 30)

nn ulcère de la largeur d'une pièce de 1 franc dont la profondeur mesure toute l'épaisseur de la maqueuse et de la sous-maqueuse infiltrées, c'est-àdire plus de 3 centimètres, et dont les bords et le fond sont imprégnés de sang noir et corrompu.

Enfin, tout à fait à la partie inférieure de notre région, on rencontre un dernier infarctus hémorrhagique, du volume d'un marron, couronné à son point culminant d'une escarre aoire, de l'étendue d'une nièce de 20 centimes.

Rien dans le gros intestin.

Foie 2160 grammes. Rien de particulier à mentionner.

Rate 250 grammes. Capsule lisse, parenchyme ferme, couleur chair.

Pas de mélanose, aucune trace d'impaludisme ancien ou récent.

Reins 230 Rien à mentionner.

Cerveau, thorax, caur. Rien à mentionner.

L'analyse du song n'a pas édé faite, parce que l'étrangelé des symptômes et des lécions à tenu en échec le diagnostife qui n'a pa être poés qui prèse que nous édimes prés connaissance des observations de charbon intestinal éparses dans la littérature médicale. Ces observations sont sommairement analysées dans note travail. Par son historie chinque et ses désorters anatomiques, le nôtre s'accorde entilérement avec elles : il ne saurait y avoir de doates une la signification que sons his avos autiliarde de doates une la signification que sons his avos sattribuse.

XIII. - CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES LOCALISATIONS GÉNÉRALES

(En collaboration avec le professeur Waxxezeorop, de Liile.)

Progrès médical, 1881.

Dony observations :

OBSANXION I<sup>n</sup>. — Un homme est reaversé violemment sur le sol par un cheval lancé à fond de train. Perte de connaissance pendant plusieurs heures. Pas de trace de paralysie après le retour à la connaissance, signes d'encéphalite. Mort brusque.

A l'autopsie, tracture de la base du crâne, destruction à peu près complète, surtout dans leur partie antérieure, des circonvolutions frontales inférieures (circonvolutions olfactive, deuxième et troisième frontales inférieures), et des deux tiers anterieurs des deux circonvolutions temporales moyenne et inferieure. A ganche, la lésion contourne l'extrémité antérieure du lobe frontal et entame légèrement la partie antérieure des deux premières circonvolutions frontales externes.

Observation II. — Monoplégie brachiale et paralysie faciale gauches. Rotation de la tête et déviation conjuguée des yeux à droite. Mort dans le coma

A l'autopsie, destruction, à droite, de l'extrémité postérieure des deux dernières circomodutions frontales externes, du tiere inférieur des deux circomolutions frontale et pariétale auceulantes, de tout le lobule du pli courbe et du tiere antérieur du pli courbe lui-même.

L'intérêt de ces deux observations réside en ce qu'elles témoignent, la première indirectement, la seconde directement, des fonctions psycho-motrices des circonvolutions frontales et pariétales ascendantes,

XIV. — L'HISTOIRE DE LA TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE SELON M. KOCH Gas. Achdom. de méd. et de chirurg., 1884, p. 325.

Article de revendication, en faveur de M. Villemin, de la découverte de la virulence de la tuberculose, découverte qui lui est contestée par M. Koch, dans le II<sup>e</sup> vol. des « Mittheilungen aux dem keizerlichen Gesundheitsamte ».

XV. — CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATROLOGIQUE DU CHOLÉRA ASIATIQUE (En collaboration avec M. le professour agrégé Vanlano.)

Arch. physici. norm. et pathel. Bnown-Sformano, Chancor et Vetrian, 1884, t. V, 3º série, p. 361-384. (Arcc i pl. chromolith.)

Ce mémoire est consacré à la description des lésions histologiques du cholera, que nous avons étudiées dans l'égidémic de 1884. Les altérations de l'intestin se sont surtout imposées à notre attention. Elles sont très variées dans leur degré, mais souvent graves, profondes, indressant à la fois les diffierentes tuniques et les différents tissus de l'intestit, particulièrement les vaisseaux, altérations qui par leurs caractères doivent être comprises parmi celles que Weigert a décrites sous le nom de nécroses de coagulation.

#### YVI - NOTE SUR DRUY CAS DE THROMBOSE VEINEUSE

Bulletins et Mémoires de la Société médicale de Poris, 9 décembre 4887.

Nous fondant sur l'apparition de thromboses précoces dans le cancer, la dysenterie (faits cités à l'appui), nous demandons la revision des notions qui ont cours sur le mode de formation de ces coagulations intraveineuses spontanées. Ces notions ne sortent guère du domaine de l'anatomie et de la physiologie pathologique. Pour les uns, la formation du thrombus est en rapport avec l'augmentation des globules blancs; pour d'autres, elle est la conséquence du relentissement de la circulation. Mais dans un grand nombre d'accès nernicieux que nous avons étudiés au point de vue du sang, nous avons presque toniours constaté une leucocytose intense, insqu'à un globule blanc pour soivante div ronges, et iamais de thrombose. Celle-ci est, d'antre part exceptionnelle dans la leucémie. D'ailleurs, nous savons, par les recherches de M. Hayem, que, contrairement aux conclusions des observations de Zahn, les globules blancs restent presque étrangers à la formation du thrombus, qui se compose, en maieure partie d'hématoblastes. D'antre part, il s'en faut que l'on puisse invoquer pour tous les cas, la diminution de la force propulsive du cœur; cela n'est guère possible, du moins pour les thromboses précoces de la dysenterie (se produisant dès le 1er septenaire) ou du cancer (dont nous rapportons un fait remarquable ; plébites multiples et successives de tontes les grosses veines de la périphérie, précédant de longtemps les signes caractéristiques d'un cancer du pylore).

Ce qui nous a paru plus décisif dans l'histoire de la thrombose que les con ditions mécaniques (affaiblissement du cœur) ou chimiques (inopexies) mises en avant, c'est la constitution du milieu intérieur, c'est la nature des modifications morbides ou l'il a sabées.

Lorsqu'on voit, d'une façon à peu près constante, la phlébite se produire dans certaines maladies de préférence à d'autres, lorsqu'on la voit survenir communément dans la cachexie cancéreuse, tuberculeuse, dysentérique, et jamais dans la cachezie patustre, on inciline à considérer la qualité du terrain comme un facteur important dans son développement, supérieur certes, par sa valeur pathogénique, aux défectuoeités de la circulation, qui sont les mêmes dans tous les états marantiques. Or la nature du terrain appelle la notion de la cause spécifique.

L'histoire de la thromboes spontanée acquieré plus de précision et devient plus tudies de no conquis comme un éta morbide désin, produit par une cause spécifique univeque ou variable dans son essence, un germe animé ou non, qui aunait pour habitat la parsi viennes deut il dévientuit les édiments les plus défients, les cellules endothélistes, «l'ot conquiston; qui, à l'instar d'autres germes, comme celui de la espécienie, ne se développenti que secondaisvement, dans un milies antérieur préalablement modifié par certain étate patrologiques, qui toutefois pourrait apparaître exceptionnéllement d'une figure printière, comme dans l'une des observations que nou produiter.

Cotto hypothène scinit justifiée par cette philòtic ambulante à pousseis successives et fichelie, semihalise aux pousses d'un éryapiès, urraicher notre canciereux encore fort et hien nourri, et promenant sos manifestations dans presegne sous les départements varachieres, par la préférence plus philòtic pour certains états morbides, sans égard pour les altérations plus ou moins apparentes de sanag in open faiblesse et or cour.

Qu'il nous soit permis de rappeler que ces déductions, fondées sur la clinique seule, ont été depuis vérifiées par M. Vidal dans ses recherches hactériologiques sur la phlébite puerpérale.

XVII. — SUR LA SÉCRÉTION MUQUEUSE ET LA FORMATION DES MOULES DANS LES TUBULI DU REIN, A L'ÉTAT NORMAL ET A L'ÉTAT PATHOLOGIQUE

(En collaboration avec le professeur Kassan.) Mémoire de la Société de biplogie, 1881, p. 358.

On observe dans l'urine et dans les tubuli du rein, dans diverses conditions pathologiques, et aussi à l'état normal, des moules cylindriques que l'on peut ramener à trois variétés principales : moules hyalins, moules circur ou colloides, et moules opaques, plus ou moins granuleux. — Les deux premières variétés sont certainement le produit d'une sécrétion épithéliale. Nous avons recherché les conditions dans lesquelles se produit cette sécrétion, et les modifications qu'elle entraine dans la nutrition des cellules.

4º La sécrétion de matière hyaline et de la matière colloïde est un phénomène physiologique. Les tubes du corps de Wolff renferment des globules mucoïdes, tantôt distincts, tantôt fusionnés en moules colloïdes. Le rein de l'embryon de diverses mammifères présente constamment ses tubes droits aussi bien que ses tubes contournés obstrués de boules et de cylindres hyalins, et dans ces divers tubuli, un certain nombre de cellules présentent l'altération vésiculeuse, indiquant la collection de la substance hyaline dans leur protoplasma. Chez l'animal adulte, à l'état de santé, les tubuli du rein renferment rarement de pareils produits : mais nous avons fréquemment observé chez l'homme bien portant des moules hyalins dans l'énéorème qui apparaît dans l'urine sous l'influence d'un léger écart de régime. - Les conditions pathologiques les plus diverses augmentent considérablement cette sécrétion : telles sont : la congestion simple, notamment la congestion cardiague ou paludéenne, accompagnée ou non d'albuminarie; la ligature de l'uretère, de la veine rénale, etc.; les dégénérations et les scléroses cachectiques. Les moules hyalins prédominent dans les états congestifs; les moules colloïdes l'emportent dans les états inflammatoires ; les moules opaques sont propres à la néphrite chronique et aux dégénérations graisseuses des cachexies.

On peut conclure de ces faits que la sécrétion produisant les moules n'est pas un phénomène purement pathologique, ni propre à l'épithélium des tubes contournés, ni lié à l'albuminurie.

La signification physiologique de cette sécrétion est éclairée par les observations nivaines l'a surface de l'épithélium cylindrique qui revêt les fosces naules ches l'embryon des mammifices, est sajaissé de globiales hyalins, soverunt accumilée ne grande quantifé dans la cutité des correis. Les glandes maqueuses du cel de l'articus, dans divenses affections de cet organe, renference de globiales collèctes, libres on fusionnés en mostes sphérodices. M. Banter signale également la présence de globales colloides dans la lumière des tubes subreisses à l'état torant.

La conclusion à déduire de ces faits, c'est que les épithéliums des glandes

unbaises partagenta see l'epithelium des muqueuses et des glandes muqueuses la proprieté de sécréte du mueux. Dus le vini, cotta écrétion, indépendant de la servicion de l'artine, indépendant es usei de la transsolation de l'albumine, est une propriété normelle dans la vie festale, transitione dan la vie extra-utérine à l'étal hygide, es singuilhèrement activée par un grand nombre de conditions pathologiques, qui parsiesent se résume dans l'augmentation de la pression sanguine et l'excadation pleus aboutent de plasum. Par ce nom de muous, nous réstendons pas désigner une sublasance d'omts les canches micro-chimiques de la musine; la composition du produit de sécrétion est très variables survaint l'épithélium et duvant les processur qui le formissent.

tres variable survant l'epithenum et survant les processus qui le tournissent.

2º La sécrétion muqueuse entraîne à la longue des modifications profondes dans la nutrition des cellules épithéliales.

Alini, dans les états congretifs du rein, liés à l'impaladisse, les collectes ejightélistes, traversées par un plasma abondant et les liquido, présent d'abord un renflement vésiculeur de lour extrémité libre, puis après que leur mombrano propre s'est rompse, dels laissent échappes par une conventure culiciforme leur contenu potoplasmique, et se réduisent enfin à l'état de cellules plates, pavimenteuese, dépoullées de tout cancetre glandalismique.

Dans la néphrie aigul, les cellules, inditirées par une substance plus visqueses, qui s'acommie en fines portatiente dans leur protoplusme, acquièrent des dimensions considérables avant de se rempre et de verser dans la lumière de un tube leur contenu qui prend la forme de moules colloides; qualques colloides finisernt égalament par se réduire à l'état de cellules parimenteses; d'untre s'indificant de grammissions grainecress. Dans la néphrite chronique, et dans tes états dégineraits de la cacherie puntademe, la transaction du plasma sanguin étant moins vive, le potoplasma des cellules égithésides subsit à la longue une transférentian colloide et graisseurs; la matière copque et réfringante résultant de cette déginération s'accumule dans la lumière des tabuli et y dome missance aux s'quidres ouganes, granule-quisseux; çe qui reade de l'égithétium est une cellule parimenteues, sans caractère glandulaire. La formation des moules lyulins, colloides et graisseurs, est aims en rapport.

La formation des moules hyalins, colloides et graisseux, est ainsi en rapport avec les modalités diverses d'un phénomène qui se résume toujours dans l'élaboration des protoplasmas glandaluires et d'un plasma exsudé du sang. Les trois théories de l'exsudution, de la sécrétion et de la dégénération cellulaire formulées successivement au sujet de l'origine de ces moules, correspondent chacune à un aspect particulier du phénomène, et l'on peut reconnaître à chacune une nurt de vérité.

Nous ferons remarquer encore, en terminant, que tout ce processus cellulaire est indépendant de l'albuminurie, qui ne semble liée à aucune modification histologique constante.



### V — ÉPIDÉMIOLOGIE

l - de la fièvre typhoïde en algérie

(En collaboration avec M. le professeur Annoua.)

Res. de mém, de Méd. et de Chirurgie militaires, 1868, t. XX, 3º série, p. 17.

- Ce travail constitue un des premiers documents relatifs à la fièvre typhoïde en Algérie. Il aboutit aux conclusions suivantes : 1º La fièvre typhoïde existe en Afrique :
  - 2º Elle v atteint des Européens avant de quelques mois à plusieurs années
- de séjour, et des indigènes, quand même les individus auraient notoirement subi l'impaladisme et, par conséquent, n'a point d'antaçoniste dans le olimat; 3º Elle y est fondamentalement la même qu'en Europe; 4º Elle est visiblement influencée dans sa marche, sa fréquence, sa gravité
- par la baute température du pays;
  5° Elle emprunte peut-être quelques particularités de sa physionomie à
- 5º Elle emprunte peut-être quelques particularités de sa physionomie à l'élément palustre.

# II. — L'ÉTIOLOGIE DU TYPHUS EXANTHÉMATIQUE

Gas. Aeddam., 1878, p. 737.

Article écrit à l'occasion de la discussion qui exilieu, en 1872 à l'Academie médicine, sur l'origine du typhus exambématique. L'auteur conteste la genère spontanée actuelle de cette maladie, nême dans les armées. Après vairi couvert, pendant près de deux siècles; l'Europe de ses calamilles, le typhus de l'Occident, comme judis la paste, s'est retranché, sous forme endémice, dans queques foyers retrettins de l'ancien monde, notamment dans

les pays altres, d'où il sort encore, de tempe sa temps, toujours exporté par les hommes ou les choses, pour résiparantes à l'éstat d'épidémies circonscritos, soit dans les armées (typhas de Crimée), soit dans quelques centres de l'Enorpe citilisée (tilles de l'Allemagne da Nord). Lel, la d'apsare pour toujours, comme malaide de genèse autochtose, mais la, il s'étabore encore d'une façon permanente, soit à l'état sporadique, soit comme épidémies périodiques, sovent terribles.

### HI. - DE LA NATURE DE L'ICTÈRE CATARRHAL

Acrese de Médeciae, 1886, p. 638-666.

Nous appuyant sur des considérations cliniques et sur de nombreux faits empruntés à l'épidémiologie, nous nous elforyons de démontrer dans ce travail : 1º Que l'ictère catarrhal, sporadique ou épidémique, est une maladie spé-

cifique, infectieuse;

2º Oue l'agent infectieux vit en debors de l'organisme:

3º Que les foyers qui le récèlent sont les mares, les vases, le sol riche en matières organiques de nature végétale ou animale, enfin les eaux tenant en suspension ces matières:

4º Que ous foyers infectieux lui étant communs avec la malaria et la dothiénentérie, on s'explique la coîncidence signalée dans certains cas des épidémies d'ictère et de fièvre intermittente ou typhoïde.

## IV. — OBSERVATIONS SUR L'EMBARRAS GASTRIQUE FÉBRILE

Bulletins et Mémoires de la Société médicale des hépitous de Paris, 1886.

Cette communication a pour objet de démontrer l'identité de nature des deux pyrexies de nos climats, la dothiénentérie et la fièvre rémittente gastrique ou l'embarras gastrique fébrile.

Considérée isolément dans ses manifestations sporadiques, la fièvre rémittente gastrique s'impose, au premier abord, comme une entité morbide distincte; mais envisagée dans le milieu épidémique qui lui est particulièrement propre, elle perd son individualité apparente pour se confondre dans la fièvre typhoide.

Par de nombreuse observations recedilles à Paris, en Algérie et en Tunisie, nous diemotrous que la risinitente simple et la Obdiémentérie sous unies par d'incontentables traits cliniques, mais surtout par la similitate de leur règne, par le parallélisme de leur règne, par le parallélisme de leur marche à travers les mois et les années et par l'élemité des conditions de réceptivité individualle. Par las dans ses cas aporasiques que dans ses manifestations égédémiques, la fièrre gastrique via d'évolution pouve; indépendante; elle est le pols astatille de la fièrre typholide, qu'elle suit dans ser sémissions et ses recrudenceses asionnières et anneelles. Ele mosa appearit, en une not, non comme me entité distincte, mais comme l'expression atténuée de la grande pyresté de nos destants. Cette conclusion se tonde sur de notions qu'elle suit de la grande pyresté de not conclusion te dons eu rela notions de l'observation médi-conclusion se dons sur de notions qu'elle suit de la grande pyresté de not production de l'observation médi-comme de la comme de l

V. — RECHERCHES SUR LES LÉSIONS ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET LA NATURE DE LA PLETRISSE

(En collaboration avec le professeur Vallages).

Avec une planche chromolith.

Arch. de physiol. norm et path., Baown-Séquans, Chincot, Vullean, 1886, t. VIII, p. 162-220.

Nous nous sommes proposé de démontrer daux es e travail qu'il il y a point de pleuvisés bande. Totte pleuvisé qui vet sit séplique ni rhamatismale ni méta-pousmonique, qui ne relève pas d'une dégairie-sensone cancéreuse de la plêvre, est dans l'immens majorité des cas tubreruleuse. La localisation de l'affection à la plèvre, la beliquité des cas dures, la repúdité de la gardinic, quès que soient les moyens currettés employés, ne sont pas des témoignages contraires à l'lide de la spécificié es na atture. Le chi resort de su soupens de pleuvisés guiries ou en cité de sa na dures, la chi resort de su suponie so pleuvisés guiries ou en

voie de guérison, dans lesquelles le microscopique a révêté, an milieu de néomembranes tapissant ou remplissant la cartir pleurale, des nodules tuberceliaux dépicités et avoie de réception. Si la mort a féstait surrenue, déterminée dans l'espèce par la syncope ou une maladie intercurrente, l'affection été été tempe pour simple, d'autant plus qu'il ségaist de sujete tent lesquels la vigueur de la constitution et la santé florissante antérieure étoienaient tout source de tuberculour.

L'opinion que nous avons cherché à faire prévaloir est fondée sur des preuves cliniques, étiologiques et anatomo-pathologiques.

I. Princes cleages. — L'histoire clinique de la pleurésie a été trop bien faite pour que nous ayons songé à y apporter quelque contribution nouvelle. Nous nous sommes bornés à y relever les traits qui sont de nature à appuyer notre thèse.

Ces témoignages cliniques sont empeuntés non seulement à nos observations personnelles, mais à la plupart de celles qui ont été rapportées dans les thèses on les publications périodiques, depais une cinquantaine d'années, soit pins de 300 faits dus aux médecins les plus autorisés de notre époque, et qui ont étés oumisé à une analyses minatieuse.

De onte empute, il risulte que la pleuricia ne suamit être condécise comme une philogenais simple de la plèvre. Les traits qui justifiant cotte conclusion se résument dans son début souvent insidieux, dans sa marche si irrigialière, dans sa durie persque toujous longue, dans sa tendance à la chronicité, aux récidieves, aux complications tubercelluses dans d'utter organes, dans l'atteinte profonde qu'elle porte à l'état général, même lorsqu'elle est récliert à son expression à plas simple, enfiand sur l'issuccès à fréquent des traitements médicaux et chirurgéaux employès. De parsité caraclères ne se comprement gaires sans la notiou d'une cause spécialique.

II. Pauvras KTOGOGOGOS. — SI l'origina o frigore peut être invoquée pour une pleuvésie de peumlère invasion qui surpent un individu an milieu de ses occupations, il seruit témécaire d'assigner une pareille cause à celles qui surveinnent pendant le traitement ou durant la corrusquescence d'une première atteinte, alors que le malade est soustrait à l'action des méteres et entouré de tous les soisse qu'exige son état. Ces ricidères es out pourtant rien moisse de tous les soisse qu'exige son état. Ces ricidères es out pourtant rien moisse de tous les soisse qu'exige son état. Ces ricidères es out pourtant rien moisse de tous les soisse qu'exige son état.

que rares ; elles se produisent du côté primitivement atteint, ou, ce qui est plus significatif encore, du côté opposé. Comment les rapporter à un facteur qui a cessé d'agir? N'impliquent-elles pas plutôt l'action d'une cause interne à manifestations intermittentes?

La doctrine classique l'apparatt pas moias issuffixante, si, au fine d'enrisager la pleuricie cher l'Individu, on l'étable dans an amère annuelle et dans ses rapports uvec les différentes saisons de l'année. Sa frejuence annuelle vaire entre 22 et e 1,89 nour 10,000 hommes dens l'armée, onte une moyemne de 3,84. Elle compte des cas plus ou moins nomiveux pour tous les mois de l'année; mais su marche à travers los saisons est assertiviquitiee, et les tracés que nous avons établis pour différentes années et pour les différentes régions de la Frence, sont lois d'être comparables entre eux, moine lorsqu'ils se rapportent à la même région. Est-il possible de rapporter exchaisement au froid un deféction qui se moire suriou auxépoques de l'année où les maloiles a frigue sont étaintes depuis longtemps, qu'il attient souvent ou maximum pendant tes nois les plus chands, et qu'i, par l'irrégularité de son évolution saisonnière, témotgne d'une très grande indécondance s'ex-ivi des infinences méléctices et

Plus instructifs cont ses supports avec quolques autres processus, auxquels il nous a paru inferessant de les comparer. Sa fréquence plus grande pendant le 2º t'innestre suppelle la predominance durant cotte même periode de l'alénité cervicale, dont l'évolution annoile tout entière est d'ailleurs sensiblement parallèle à celle de la pleuriest. Cer dut moins ce qu'issult des documents fournis par les registres d'admission du Val-de-Grace, documents consignés dans le tracé annoré a mémoire.

consigne unas se vace animete au neucoure.

Non moins écrites sont aes affinités avec la pétiale pulmonaire. Nou avons relevé le nombre des phisiques est pleutéfiques admis au Val-de-Griece pendant les années 1884-1885 et représents grasphiement la marche de ces deux affections. Les deux tracés sont à peu de chose près paraillées. Au resete, ce parailléeire s'affirmé d'untre part dans la répartition pécgraphique des deux affections : le 19º corps d'armés (Algériel, qui compte le moins de phisiques, est aussi le moins épours par la plureiss, et celleci atteirits monaximum de fréquence dans le gouvernement de Paris, qui est un de ceux oui navent le plus jarce ribite à la lubreculose pulmonar un contra l'autre de l'autre d'autre d'autr

L'étiologie dépose donc dans le même sens que la clinique. Si les caracteres symptomatiques et la marche de la mandaie ne s'accordent pas avec la notion d'une phiegmasio binade, les causes météoriques sont de leur côté insuffisantes à expliquer les conditions de production de la pleurésie chez l'individue da los les différentes saisons.

III. PREUVES ANATOMO-PATROLOGIQUES. — Seize autopsies ont été pratiquées, et seize fois l'examen macroscopique, complété par l'étude histologique, a révélé la nature tuberculeuse de l'affection pieurale.

Il limporte de mentionner ici qu'il a 'agissait de pleurésies vulgaires, séreuses ou purcitoires, deservies deux des signés sains, 'ajouraur pour la plupart, et dont les poumons paraissaicat cliaiquement indemnes. Dans quelques-unes des pleurésies suppartés, la nature taberculeuse pour litt sou soponnée ne raison de la longue durie du mal et du déclin progressif des forces. Mais pour ce qui concerne les autres, notament les pleurésies sérueuse survenus chez des hommes robustes, il ett del téméraire, ams les constatutions nandomiques, de les impartes à la toberculeuse. Les cas de pleurésie guérie, ob la rainques, de les impartes à la toberculeuse. Les cas de pleurésie guérie, ob la plèvre destriées à réviéé de granurentes et un l'analyse histologique de la plèvre destriées à réviéé de granurentes et de la simplicité d'écotion, la beleighiet des symptônes, le courte durie et finalement la guérien ne sont pas des arguments à faire voite controllée; des le puris par de l'alterne que autre de finalement la guérien ne sont pas des arguments à faire voite controllées des l'apprécifie de la pleurésie de la fleuré qui finalement la guérien ne sont pas des arguments à faire voite controllées de la pleurées de l'apprent de la faire de la fleure de finalement la guérien ne sont pas des arguments à faire voite controllées de la pleurée de finalement la guérien ne sont pas des

Almi se trouve complétée la série des preuves éliziques, éfalorigues et annomiques que nous avions à fournit «l'appui de note bêne; les demirées surtout ont une valeur décière. Agrès avoir démontés l'existence du tuber-cué dans toutes des formes de la placeries, depair les ples simples jusqu'uns plus graves, depuis les paires et les hémorragiques jusqu'uns purdentes, nous nous crosposa autories é o content de cette que la plecrisée vulgaire, é part les réserves que nons avons formunides, n'est en réalité qu'une manifestation de la tuberculos lecoles de la plèvre.

A la suite de ces considérations, nous donnons une étude histologique détaillée des lésions de la plèrre dans les différentes formes de pleurésie : séreuse, hémorragique et purulente.

Nous terminons par un chapitre de physiologie pathologique. C'est la tâche

de l'anatomie pathologique de contribuer à la solution des problèmes soulevés par la clinique. Ces problèmes, dans l'espèce, sont multiples, relatifs à la qualité du liquide épanché, à la marche variable du processus, aux résultats des méthodes curatives préconisées.

Pourquoi, en effet, avec une lesion fondamentale unique cheerev-t-on des caractères cliniques si différents ? Pourquoi ici un épanchement séreux avec guérison rapido, alleurs cotte suppuration interminable qui résiste aux traitements les mieux conque? Pourquoi enfin cos épanchements hémitiques dont la signification sémicôtique a été l'objet de mainte contreverse ? Nos recherches histologiques nous mettent à même, croyens-nous, de répondre à ces questions.

Il convient de se ruppoler de les deux formes principales de la platie pulmonaire. Tantil telle dans noi évolution, se rapprochat par ses symptimes du cutarris chronique valquire des voies respiratoires, cette afection est consortérésée anatoriquement par un tenbrealess fleuvoies avec selécres et atrophie du parendyuse pulmonaire; d'autres fois, plus tumultense dans sa marche, morquée par la vinació de al faiver, faboulonne el la puralence de l'expectoration, elle montre à l'autrepié de vastes failitations cusiesues, des forces de ramollissement nursient. des cuvernes se vui de d'esteration.

La pleurésie simple ou séreuse, et la pleurésie suppurée sont l'image de ces deux variétés de phtisie pulmonaire.

Dans la première, nou svous constamment noté la tendance du tubrecule et du tius nouvellement forné à l'organisation fibreuse; de la comme consiquence physiologique, l'exandation de la partie séreuse seniement du sang, tette que la histent transmedr des visiones constitutifs de ce liquide; de là surtout, la tendance à la citativation appels la suppression de l'épandement. Dans la seconé, la citativation appels la suppression de l'épandement. Dans la seconé, la némembrane tubreculeure se nécrose insessamment, elle sultil les déginérescences qui cameléries nit à pecumoin exacteure; la suppuntation est la conséquence fatale du ramolitisement successif des produits néoformés, et oute mérobices rend compte non seulement de la nature du liquide pleurd, mais de la longue d'arrê du processus et de l'insucols de la plapart des méthodes de traitement teréconises contre les de traitement desconisées contre les de la plaçat de méthodes de traitement séconisées contre les de l'insucols de la plaçat des méthodes de traitement séconisées contre les de l'insucols de la plaçat de méthodes de traitement séconisées contre les de l'insucols de la plaçat de méthodes de traitement séconisées contre les de l'insucols de la plaçat de méthodes de traitement séconisées contre les de l'insurations de la contrait de méthodes de traitement séconisées contre les de l'insurations de la contraite de

Est-il hesoin d'ajouter qu'à l'instar de la tuberculose pulmonaire, la tuber.

culose pleurale peut, après avoir subi l'évolution fibreuse, tendre ultérieurement à la nécrobiose, d'où la transformation de l'épanchement séreux en purulent.

Dans nos observations de plureireis bémorragique, la nécesse, au lieu d'être diffuse, datil l'inité eux vaisseux, ou du moira pedôminate dans en de-nises; les parois transformées en cloisons vitreuses laisaient échapper les édémants figurée à sang que nous trovinca régandas eux pelas on moiss de profusion dans leur voisinage. Toute issue du sang hors de ses cartiès suppose une alération de ses dereibless; fische de non constatations histologiques, et appayés d'autre part sur la pathogoie des bémorragies, nous nous creyons autorisés à rapporte cette varisés d'égandement à la nécesse précionaises des vaisseuxs. Borsée prémitèrement à oss deraiers, ette alération peut s'étendre aux autorisés autres parties constituires de la nécembrane : les équadrements bindiques en effet pefuident souvent à la supportation ou s'association parce que la dégénérescence virarilée et que les vaisseaux avec le tissu ambiante deux vers le voitons fibreuse.

Résumant en quelquas mots notre pansée sur la physiologie pathologique des lésions dévirtes dans ce mémoire, non etimon que l'evolution fibreuse de la taberculose pleurale caractérise la forme simple, séreuse de cette affection, que la nécrose au contraire des produccions apécitiques détérmine les formes supparées on bémorrhagiques, suivant qu'elles et diffuse ou limitée aux vaisseaux, et qu'enfin ces différentes alterations, se saccédant dans le cas particulier, domant lien à des modifications corrélatives dans la nature du liquide épanché. Quant aux circonstances qui président à l'un ou à l'autre de ces deux modes fondamentaux d'évolution, nous ne les connaissons pas mieux que celles qui déterminent les formes fibreuses ou casécuses de la phistie pulmonaire.

Les différentes particularités cliniques et étiologiques de la pleurésie, mises en refief au début de ce travail, s'accordent très lien avec la nature tuberculesse de cete affection. Es es plugant à ce point de vue, l'on n'épouver plus d'embarras à comprendre ses allures si souvent insidieuxes, sa marche irrégulière, sa tendance aux récidires ou à la chronicité, l'influence qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état général, le danger qu'elle comporte pour l'avenir, qu'elle excres sur l'état qu'elle qu'ell son indépendance relative vis-à-vis des influences saisonnières et même les insuccès de certains traitements chirurgicaux dirigés contre elle.

Si les idées que nous avons défendues sont justes, elles ne doivent point en effet être écartées des préoccupations de la thérapeutique; non qu'elles aient à changer les principes qui dirigent le traitement, mais parce qu'elles peuvent, suivant les cas, en modifier l'application ou en éclairer le résultat.

> VI. — LA MÉDECINE D'ARMÉE ET LES CAUSES MORBIGÉNES .(Loçon d'ouverture du cours d'épôdémiologie au Val-de-Grâco.)

Arch. de mód. 1017., 1888.

Nous définissons tout d'hord le rôle du médecin militaire. Comme tout unidecin responsable de la santi d'un condectivité humane, le médicin d'armée se précourge avant tout de l'étéclogie des maldies, et à ce titre il est incesamment aux priese avec les problèmes les plus étérés de la nougrephie. Les contributions apportées par les médecins d'armée à l'étiologie de la fibrer sphoite, de la fibrer paleative, de la tubercalises, de la dysenterie portent témoligage de leur participation active et féconde au mouvement qui porte depuis vingt ans la médecine vers la recherche des causes des maladies populaires.

Un autre objectif des médecins d'armée est la géographie médicale si utile pour parfaire l'étiologie des maladies et si importante pour le médecin voyageur. Notre recueil de mémoires et nos archives contiennent d'innombrables études de topographie médicale sur la France, l'Algérie et tant de régions lointaines qui out été l'Objet des expéditions militaires depuis près d'un siècle.

Nous exposons ensuite comment nos prédécesseurs ont compris l'origine des maladies et sur quelles bases ils ont successivement fondé la Nosographie étiologique.

Théorie ancienne, Origine météorique des maladies.

Doctrine de Broussais. Causes banales.

Doctrine des causes multiples.

Doctrine de la spécificité morbide. Trousseau.

Doctrine du parasitisme. Pasteur.

Cherchant à rattacher le passé au présent, nous montrons les causes morbigènes comme des agents actifs, qui végètent silencieusement autour de nous, ou au sein même de notre organisme, jusqu'à ce que des circonstances favorables les réveillent de leur torpeur et les rendent envahissants. Ces circonstances sont relatives d'une part au milieu extérieur, aux perturbations des météores, aux défectuosités du sol, aux influences cosmiques en un mot ; les autres se rapportent à tout ce qui modifie le milieu intérieur de l'homme, tels que les vices de l'alimentation et de l'habitation, les maladies antérieures, la constitution. l'âge, en un mot tout ce qui est du ressort de l'hygiène individuelle. Appliquant aux grands actes de la nature le langage et les notions du laboratoire, nous faisons valoir que ces influences cosmiques et hygiéniques, par leur perturbation éventuelle réalisent des milieux de culture extra et intra organiques, adéquats à l'évolution des germes.

A ce titre, le médecin qui étudie une maladie régnante dans ses rapports avec le climat, le sol, l'état des individus, poursuit le même problème, au cadre près, que le bactériologiste qui cherche dans son laboratoire la température et la composition chimique qu'il convient de donner au bouillon pour obtenir la culture d'un germe.

Les études bactériologiques, loin de faire table rase de l'étiologie traditionnelle, sont appelées à la préciser, à lui apporter des lumières nouvelles ; elles en sont en quelque sorte le développement logique comme l'histologie a été celui de l'anatomie générale. Il n'y a aucune opposition entre le passé et le présent, l'un s'enchaîne étroitement à l'autre.

Mais quels que puissent être dans l'avenir les progrès de la bactériologie, iamais elle ne pourra se substituer à l'observation des conditions pathogéniques des maladies populaires, à la recherche des causes secondes, c'est-à-dire à l'étude des milieux de culture dans ce grand laboratoire de la nature dont les secrets ne tiendront probablement jamais tous dans nos appareils.

### VII. - CONSIDÉRATIONS SUB L'ÉTIOLOGIE DE CHOLÉRA Reeue d'Appiène, 1880.

Nous cherchons à montrer dans ce travail l'étroitesse des liens qui unissent ensemble le choléra indien et le choléra nostras, ainsi que l'insuffisance, les lacunes, les contradictions de la doctrine classique qui établit une distinction essentielle entre le premier et le second. — Les fastes du choléra épidémique comptent des faits extrémement nombreux qui sont en contradiction formelle avec la doctrine régnante.

Nosa avona mis en relief tous ces faits, écartés de l'històries du choléra. Nosa avons essayé d'en précises la signification et de formelle une doctriné du gique plus compeditonsive et plus en rapport avec l'observation. Cette doctrine n'est autre que celle que Guéria a soutenne avec tant de talent pondue demi-sibele, mais rajounie, appuyée sur les lumineuses acquisitions de l'étilosie moderne.

Les documents que nous mettons en œuvre dans cette étude sont trop nombreux pour se prêter à une analyse, même succincte. Nous nous bornons à résumer ici les considérations qu'ils suggèrent, et les conclusions qui s'en décurent

En ce qui concerne la clinique, la similitude complète entre les deux choléras s'impose, elle ne saurait être mise en cause.

Du point de vue épidémiologique, la ligne de démarcation entre les deux processus est bien moins facile à tracer qu'on ne le pense. Le choléra nostras a ses explosions épidémiques, et inversement le choléra indien s'est épuisé souvent dans des manifestations isolées.

Supposer un choléra qui de son essence serait toujours grave, toujours envahissant, c'est constituer une maladie en quelque sorte unique dans le cadre nosographique.

Les observations épidémiologiques, comme les recherches de laboratoirs, nous montreul une variabilité extrême dans l'énergie de la même cause spécifique. Il n'y a point de fixité dans le degré de gravité ou d'expansivité des maladies infectieuses. Chacme d'éclies est tantôt épidémique, tuntout sporadique, tantôt bénigne, tantôt grave, sans ceaser d'être une dans sa nature. Le cholène ne fait pas exception à la règle.

La profonde différence que le choiéra a présentée dans la succession des temps n'a pas peu contribué à fonder la dualité de sa cause.

En Europe, le choléra sporadique est vieux comme la médecine, le choléra envahiseant est de date moderne: les deux affections sont aussi distinctes dans les temps que dans leur origine. Tel est l'argument que l'on fait valoir en même temps que la différence dans la gravité et dans la force d'expansion des deux maladies.

Mais cet argument n'est pas plus solide que les autres. Il n'est pas une affection populaire qui n'ait présenté de semblables différences dans le cours des temps. La peste, la diphtérie, la méningite cérébre-spinale par exemple ont cu chacune, alternativement, une période sporadique et une période épidémique.

Les recherches de M. Pasteus sur les variations de la virulence des gemes de Tavreus les timps et sur les conditions qui régissent ces variations, ont de tune vive lumière sur ces grands faits de l'épidémiologie, Mais, quel que oit le mystère qui plane encore sur euc, la nosographie ne doit point prendre le change sur leur signification, et se réduser à admettre l'unité d'un processur parce qu'il gréconte des tendances inségles à l'expansion suivant le temps,

La preuve irrécusable de l'identité des deux choléres ne saurait être donnée que par la démonstration de l'identité de la cause. Cette démonstration n'est pas encore faite, mais elle est en bonne voie, grâce aux recherches récentes de l'indier, Prior, Gamaleia. Ces recherches laissent entrevoir une solution conformé a celle qui s'impose a nom de l'égédémiologie.

Au fond, les doctrines dualiste et uniciste mises en présence dans ce débat ne sont pas tellement opposées l'une à l'autre qu'on ne puisse les accorder, sur certains points au moins.

En effet, l'identité reconnue des deux choléras n'implique point forcément que les épidémies sont toujours de grabes autochtone, que la cause ne puisse en être transportée d'un point à l'autre, voire mêtre de l'Asie jusqu'en Europe. Les faits, en apparence contradictoires, relevis par cette enquête, se concilieraient facilement dans les concections suivante l'interient facilement dans les concections suivante ;

Maladie d'origine coolique comme tant d'auteus, le cholèra a pris piet en Europe à une égoque indéterminée et à cossi de 3°, mombre d'apris, Perdant de long sércles, il a constitué, tant sur notre continent qu'en Axie, nue affection locele, dont le règne sjedichingue ne d'apsassit pas coni d'un masalier sistonnière bannle. Pen à pen, à la fin de dernier sicle et au commesoment, de celui-ci, a came a sabaj partout des modifications provincies qui en ca cestuplé la force expussive, modifications que nous relevouvos dans l'histière de toutes le mudde infectiones. Les germes conversé sur place on donné licu à des épidémies régionales plus ou moins étendues. Mais grâce à leur énergie nouvelle, lis ont pu dètre transportés de grandes distinct comme l'outer transportés de grandes distinct au comme l'out été judie ceux de la dysenterie, du typius des armées et de tant d'autres élémax populaires; de telle sorte que les régidémies naissant par le développement autochtone, là par des germes importés. C'est ainsi que vest comperté la paete autrebre la paete

Nous admettons la prevenance extérieure du cholera, lerequ'elle est fondées sur la découveré de unjet ou des objets qui ont servi à la tennamision et sur le groupement des premiers faits. Nous la rejetons quand les recherches les plus minutionses, faites en vue d'échallé l'importation con tractics infaretueures, et que le début de Vigidémie a été mapeir par la dissemination, la simultanité et l'incolvieure des premières ons. Pour es nôts, plus nombreus d'allieurs qu'on ne le serdi ginéralement, nous préférerions à la thécrite de d'allieurs qu'on ne le serdi ginéralement, nous préférerions à la thécrite de faitures, celle de la grables autothoties, du dévioppement au moyen des germes conservés sur place, de ocux, en un mot, qui produisent, en benni produitaire, le cholera notres .

La conclusion pratique qui se dégage de ces considérations, c'est que la prophylaxie du choléra ressortit moins aux quarantaines qu'à l'hygiène locale et individuelle, à celle même que nous opposons à la grande endémie de nos villes. à la fièvre trahoide.

### VIII. - DES MALADIES CATABRIBALES ET SAISONNIÈRES

Rec. mim. Mid. et Chir. mil., 1889.

Série de leçons sur les malaties extarrhales de l'été et de l'hive. L'unteur, s'apprant sur des considérations écitologiques, cliniques et dejdémiologiques, s'afforce de démontres que ces maladies, tout en étant érotiement lièes aux videsintules météoriques, reconnaissent cependant pour cause immédite des agents spécifiques versus de débors que genessions atteinois des grandes maladies endémiques, rougeole, diphtérie, searlatine, dobbémentérie, dysenterie, cholorie) ou développés dans notre organisme (inter-discion, etc.). La constitution caturrhale, ainsi comprise, réside dans les infections naissantes ou shortives, les médites du réviers on des colléstations prodessionnelles. Les disthèses et les germes qui habitent dans les cavités ouvertes à l'extérieur, tous facteurs pathogéniques qui sont plus ou moins sollicités par les météores. Mais œux-ci n'en sont que des auxiliaires secondaires et très effacés.

Dans la lutte contre les maladies catarrhales, il y a surtout à atteindre les défectuosités de l'hygiène, qui sont de véritables agents de leur développement et de leur propagation. Leur prophylacie n'est autre que celle des maladies infectieuses proprement dites, dont elles sont le plus souvent la pille copie.

#### IX - DE LA NATURE DE LA PLEURÉSIE

(Gaz. kehdemadaire, octobre 1890.)

Dans es deuxième mémoire, l'auteur revient sur la thèse précédente ; il évifonce de démoire le variabilité le nature et la pédificié constante des causes de la pieuxésie. De la nécessité de complète le diagnostic purement automique de pleurésie, par la détermination de la nature de processus dans chaque cas, qu'il s'agione d'une pieuxésis séreuse ou d'une pieuxésis expunye, le diagnostic moographique pouvant seul nous fournir les étiements d'un traitement et d'un promotie rationnels. La disique, réculté à se seules ressources, est trep nouvent impuissante à pientere la nature des phiegmaises pleurales. Dans beaucoup de cus, elle n'arrivers au diagnosté étiologique qu'à l'aide de données fournies par la bactériologie, qui d'orva toujours intervenir ici, comme dans la détermination spécifique de sangines.

## X. — DE LA FIÈVRE TYPHOIDE DANS LES MILIEUX MILITAIRES (Brown d'Auglins, sentembre et octobre 1898.)

On conçoit que par sa simplicité et sa précision, l'origine hydrique de la févre typholée soit d'everue la formit eféctorique ha pas gériera de cott affection. Il est pourtant par de maladies dont les conditions pathogrisiques soinnt plus variées et plus complexes. Pour les embrance trotes, il ne suffix par d'étailler la dothiérentirée sur les bords de la Scine, ou de la Tamise; il funt la surve « turves les principales conditions ob pervent se trover pair muit a surve « turves les principales conditions ob pervent se trover pair.

cés les groupes humains, et comparer les enseignements que fournit l'observation dans ces milieux divers.

C'est ce que nous avons fait en étudiant la fièvre typhoïde dans les milieux militaires, c'est-à-dire dans les casernes, les camps, les guerres, les expéditions, l'Algérie, les navires, les colonies tropicales.

Dans cette vaste enquête, nous avons fait ressortir la complexité des facteurs typhogènes, et les conditions diverses dans lesquelles ces facteurs peuvent être appelés à se suppléer mutuellement.

Les grands centres nous apprennent à connaître les foyers d'infection créés par nos habitations : les latrines, les égouts, les réceptacles d'immondices, et subsidiairement le soi et l'eau de consommation.

Dans les casernes, nous avons rencontré ces foyers infectieux restreints qui se créent sous les planchers par l'accumulation ieute des matières organiques, ou éventuellement dans les chambrées par l'augmentation momentanée de nos effectifs.

Toutefois, la puissance pathogène de l'encombrement se manifeste surtout dans ces explosions épidémiques qui surviennent à bord des navires, au moment où le mauvais temps relègue les passagers dans les partices basses de ce dernier et porte au plus haut degré les dangers du méchitisme humain.

L'origine tellurique est incriminée çà et là pour la dothiésentérie des villes; mais nulle part le rôle du sol as s'affirme aussi hautement que dans les camps dont l'occupation se prolonge et les guerres; il y montre toute sa puissance typhogène, et contre-balance largement les effets salutaires de la vie au grand sir.

Les manœuvres en plaine ou dans la montagne suscitent souvent un facteur nonveau, le surmenage, c'est-à-dire la préparation du milieu intérieur à l'envahissement et à la culture des germes, que l'organisme leur serve déjà de support, ou qu'il les puise dans une source ambiante.

A peine mentionnée dans l'étiologie classique, la fatigue devient, au milieu des troupes, un facteur des plus importants dont les médecins d'armée ont trop souvent l'occasion de mesurer la haute valeur.

Il en est de même de la chaleur, dont le rôle, à peine marqué dans nos pays, s'accuse par le caractère de plus en plus saisonnier de la fièvre typhoïde, à mesure qu'on l'envisage vers les latitudes plus basses, et surtout par la régularité de son évolution en Algérie où, à l'instar de la fièvre palustre, elle montre tant de prédilection pour la saison chaude. Son explosion au milieu des colonnes expéditionnaires en marche dans le sud, loir des fovers infectieux, témoisme formellement de la véhiculation des

sud, loin des foyers indectieux, témoigne formellement de la wéhiculation des germes par l'homme sain (parasitisme latent), et de la haute influence que l'action combinée de la chaleur et des marches prolongées exerce sur ce germe latent.

Enfin, nous avons vu que sa diminution sous les tropiques, malgré l'élévation de la température, se trouvait en rapport avec la faible densité des populations; c'est un dernier et saisssant témoignage du rôle des grandes agglomérations dans sa genèse.

En un mot, il ressor de cette étade, que le germe typhique est impuissant à produires his tous et une épidémie. Il ul faut pur coa, le conouver des qualités du terrain suquel l'écloègie ancienne a attaché une si haute et si légime importante : terrain extériere, avre ses conditions si variables agies sant à la fois sur le parasite et sur l'organisme cuposé a ses atientes; milleu intérieur, avres ne toujet des violentes infinctions aux lois de l'hypiène. Nous connaissons des maladies dans lesquelles les microles est voientes infinctions aux lois de l'hypiène. Nous connaissons des maladies dans lesquelles el microles est souvenie et trimpale à lais sud de tous les obtades. Il y en a d'autres, dans lesquelles il faut faire ever en ligne de compte, en même temps que les microles, et ses conditions extriceurs de vivience, l'individual lité et misse le milleu ambiant de l'animal qui le reçoit. Or, la Sivre typhoide est un de ces maladies si jamsi à le pfut.

# VI. — ARTICLES DU DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE

Congestion en général.

Paralysie pseudo-hypertrophique.

Productions cornées.

Rétraction en général.

Selérose en général.



# TABLE DES MATIÈRES

# PREMIÈRE PARTIE

# TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES

	Titres acquis au concours												
ſ.	Distinctions et titres honorifiques.												
U.	Enseignement												

# DEUXIÈME PARTIE

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L	Recherches sur les maladies endémiques en Algérie et dans les pays chauds
	A. Maladies palustres.
	A. Hématologie palustre. Variations quantitatives et qualitatives des glo- bules blancs. Milanose palustre. De la mélanie.
	<ol> <li>Hépatite palustre. Adénome ; hyperémies phiegrassiques, inflammation parcuchymateuse subalgué et chronique</li> </ol>
	C. Néphrite palustre, aigué et chronique
	B. Bysenterie et diarrhée aigués et chroniques. Diarrhée de Cochinchine
	C. Abrès dysentériques du foie

#### na na

H.	itecherches anatomo-pathologiques sur les hépatites fibrenses en général
ш.	Contributions à l'histoire de la leucémic
IV.	Observations cliniques et recherches anatomo-pathologiques sur des sujets divers
V.	Epidimiologie
VI.	Articles du Dictionnaire encyclopédique.